SyncMaster OL46B

LCD Display

사용자 설명서

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항

표기법

참고

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.

반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

경고/주의 내용

지키지 않았을 때 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

지키지 않았을 때 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

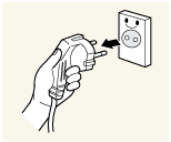
표시의 내용

금지를 나타냅니다.	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
분해 금지를 나타냅니다.	전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.
접촉 금지를 나타냅니다.	감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

청소하기

청소하기

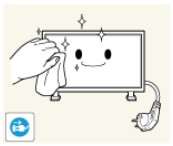
최첨단 액정 모니터의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다. 아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.



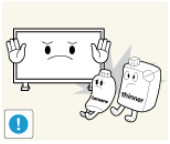
- 모니터와 컴퓨터의 전원을 꺼주세요.
- 모니터의 전원 코드를 분리해 주세요.

참고

전원을 분리 할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리 하세요. 감전의 위험이 있습니다.



- 모니터 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

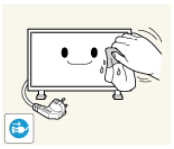


알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

사용시 제품 외관 변색, 갈라짐 또는 패널 면의 벗겨짐을 유발 할 수 있습니다.

청소할 때 제품에 직접 물을 뿌리거나 세척제를 뿌리지 마세요.

제품에 스며 들어 화재, 감전 및 고장의 원인이 됩니다.



모니터의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.

- 청소가 끝나면 모니터에 전원코드를 연결하세요.
- 모니터와 컴퓨터를 켜고 사용하세요.

전원 관련

제품을 장시간 사용치 않을 경우에는 절전상태(DPM)로 동작하도록 PC를 설정하기 바랍니다.화면보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동화상 모드로 설정하기 바랍니다. 이 이미지는 참조용으로, 경우에 따라 다를 수 있습니다.

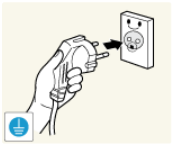
잔상방지안내문 바로가기

▶손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

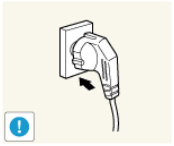
▶전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



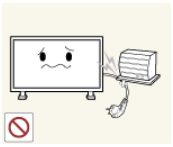
▶반드시 접지가 된 콘센트에 전원플러그를 연결하세요. (절연 1종기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



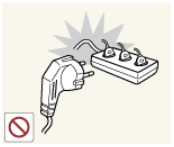
▶전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



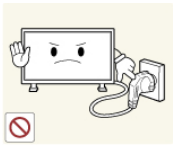
▶전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



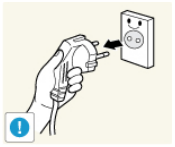
▶하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



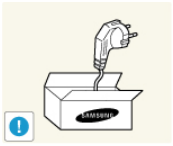
▶제품을 사용하는 중에 전원코드를 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



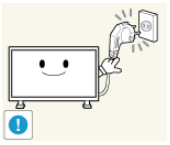
▶ 전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



▶전원코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을 하지마세요.

- 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



▶전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.

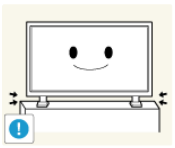
설치 관련

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 바랍니다.

미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등

▶제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.

- 제품이 떨어지면 다치거나 고장이 날 수 있습니다.

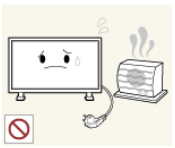


▶장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.

▶촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

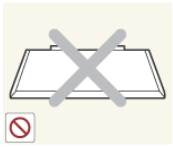


▶전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

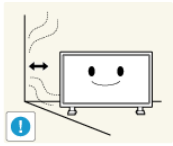
제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

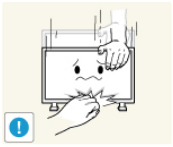


제품 설치시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상) 를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식 할 우려가 있습니다.



높이 조절이 되는 제품을 아래로 내릴 때는 다른 물건이나 신체의 일부분을 받침대 위에 올려 놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

콩기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

기타

제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

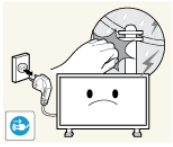
- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원코드를 뽑으세요. 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

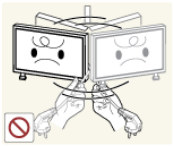


천둥, 번개가 칠 때는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요.

- 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.

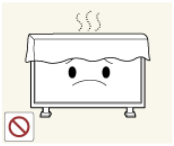
▶ 제품의 전원선이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



▶전원코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

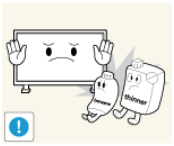


▶테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

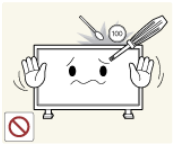
▶제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

- 제품 내부에 물이나 이물질이 들어갔을 경우 전원코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.



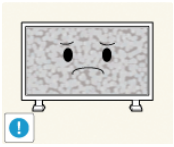
▶가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



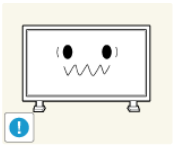
▶제품 속(통풍구,입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.



▶오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 경우에는 절전모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.

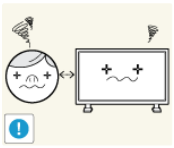


▶ 해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

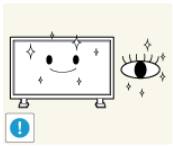
- 시력이 나빠질 수 있습니다.

▶헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



▶제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

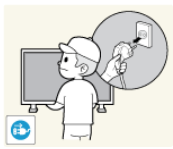


▶ 제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

▶흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.

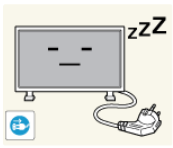


▶제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.



▶집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

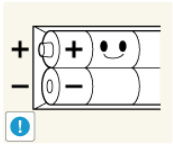
- 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전,누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

▶제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

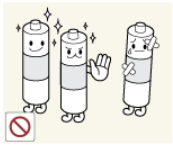
▶송신기에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린아이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요

- 만일 어린아이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



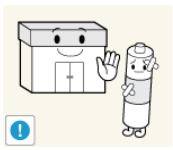
▶건전지를 교체 할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



▶건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.



▶충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되야 합니다.

- 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.

▶제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

전원 설치 안내서

지시 사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있고, 화재 발생이 예상되는 내용입니다.

- 제품 설치 전, 설치 장소의 전원 사용 조건을 반드시 확인하세요.

  제품에 사용되는 소비전류/전력보다 낮은 전원 환경 (전원선, 전원 콘센트, 차단기 등)에 제품을 설치하려면, '정격용량' 표에 맞는 별도의 전원을 설치하세요.

  별도의 전원 설치 비용은 소비자 부담입니다.

- 멀티 탭 (멀티 콘센트)에 연결하지 말고 반드시 전용 전원에 연결하세요.

  부득이하게 멀티 탭을 사용할 경우, '정격용량'에 표시된 소비전류를 참조하여 멀티 탭에 연결된 제품들의 소비전류보다 높은 허용 전류 규격을 갖는 멀티 탭을 사용하세요.

- 제품 전용 전원 연장선을 사용할 경우에는 대용량 전원선을 사용하세요.

  12.5A 이상의 허용 전류를 갖는 전원선을 사용하세요.

전원 플러그 / 코드 / 기기 연결 장치(;Appliance Coupler) 의 정격 전류

- 12.5A 이상의 전원선을 사용하세요.

케이블 안전규격 참조

- UL 규격 - 14AWG 급 이상 사용
- KS 규격 - 20.SQ 급 이상 사용
- IEC 규격 - 2.5SQ 급 이상 사용

제품 설명

제품 구성

참고

구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.

구성품 이외의 별매품을 구입하려면 서비스 센터로 연락하세요.

구성품

LCD Display

설명서

간단 설치 안내서

제품 보증서

사용자 설명서

기타

리모컨

건전지 (AAA X 2)

연결 브라켓 (상)

기타

연결 브라켓 (하) (x 2)

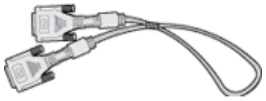
볼트 (x 4)

렌치 볼트(x 4)

L 렌치 (x 2)

별매품

D-Sub 케이블



DVI 케이블

LAN 케이블

DP 케이블

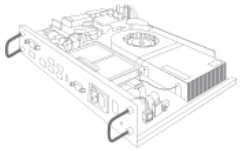
HDMI 케이블

RS232C 케이블

USB 케이블

스테레오 케이블

RGB-컴포넌트 케이블



네트워크 박스

각부의 명칭

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

앞면

1. *자동 밝기 조절 센서*

   자동 밝기 조절 센서가 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 제품의 밝기를 조절합니다.

2. *전원 표시등*

   정상 모드일 때는 켜져 있고, 절전상태일 때는 녹색으로 깜박입니다.

   참고

   절전 기능에 대한 자세한 내용은 제품 규격의 절전 기능을 참조하세요.

   모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다.

3. *리모컨 수신부*

   리모컨의 신호를 받는 부분입니다.

4. *스피커*

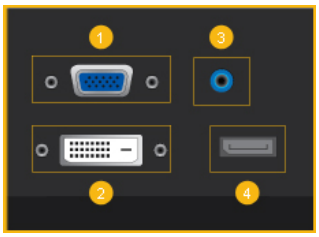
뒷면

참고

케이블 연결에 대한 자세한 내용은 제품 연결 및 사용 부분을 참고하세요.

제품 뒷면의 형상은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.

A



1 *RGB/COMPONENT IN (PC/COMPONENT 입력단자)*

- D-Sub 케이블로 제품의 *[RGB/COMPONENT IN]* 단자와 PC 의 RGB 단자를 연결하세요.
- RGB-컴포넌트 케이블로 제품의 *[RGB/COMPONENT IN]* 단자와 외부기기의 COMPONENT 단자와 연결하세요.
- RGB-BNC 케이블로 제품의 *[RGB/COMPONENT IN]* 단자와 PC 의 BNC 단자를 연결하세요.

2 *DVI IN (PC 입력단자)*

DVI 케이블로 제품의 *[DVI IN]* 단자와 PC 의 DVI 단자를 연결하세요.

3 *RGB/DVI/HDMI AUDIO IN (PC/DVI/HDMI 오디오 연결 단자(입력))*

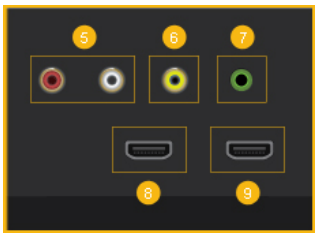
소리 연결케이블로 제품의 *[RGB/DVI/HDMI AUDIO IN]* 단자와 PC 의 사운드 카드 스피커 출력 단자를 연결하세요.

4 *DP IN*

DisplayPort 신호 입력단자

DP 케이블로 제품의 [DP IN] 단자와 다른 외부기기를 연결하세요.

B



5 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

소리 연결케이블로 제품의 *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* 단자와 외부 기기의 음향 출력 단자를 연결하세요.

6 *AV IN*

영상케이블로 제품의 *[AV IN]* 단자와 외부기기의 영상 출력 단자를 연결하세요.

7 *AUDIO OUT*

헤드폰/ 외부스피커 출력 단자

8 *HDMI IN 1*

- HDMI 케이블로 제품의 *[HDMI IN 1]* 단자와 디지털 기기 또는 HDMI 단자가 있는 컴퓨터의 HDMI 출력 단자를 연결하세요.
- HDMI 1.3 까지 지원합니다.

참고

- *[HDMI IN 1]* 단자에는 일반 외부기기(DVD, 캠코더등)와 연결하여 사용할 수 있습니다.

9 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

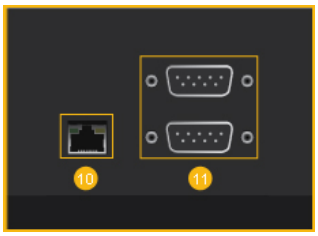
- HDMI 케이블로 제품의 *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* 단자와 디지털 기기 또는 HDMI 단자가 있는 컴퓨터의 HDMI 출력 단자를 연결하세요.
- HDMI 1.3 까지 지원합니다.

참고

MagicInfo 를 사용 하려면 삼성에서 지정한 별도의 네트워크 박스를 제품 내부에 장착하여 네트워크 박스의 **MagicInfo** 출력을 *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* 에 연결해야 사용 가능합니다.

네트워크 박스 구매 및 설치는 삼성전자에 문의하시기 바랍니다.

C



10 *RJ 45 MDC (MDC 입출력 단자)*

MDC(Multiple Display Control) 프로그램 입력/출력 단자

LAN 케이블로 제품의 [*RJ45 MDC*] 단자와 PC의 LAN 단자를 연결하세요. PC 에 MDC 프로그램을 설치하여 사용 할수 있습니다.

참고

화면 조정 메뉴의 다중 모니터 조정에서 **MDC** 연결을 **RJ45 MDC** 로 선택하세요.

11 *RS232C OUT/IN (RS232C 시리얼 입력/출력 단자)*

MDC(Multiple Display Control) 프로그램 입력/출력 단자

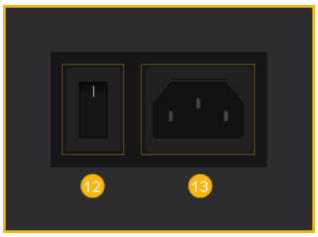
Serial cable(Cross type)로 제품의 [*RS232C*]단자와 PC 의 *RS232C* 단자를 연결하세요.

PC 에 MDC 프로그램을 설치하여 사용할 수 있습니다.

참고

화면 조정 메뉴의 다중 모니터 조정에서 **MDC** 연결을 **RS232C MDC** 로 선택하세요.

D



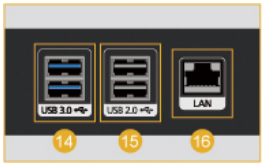
12 *POWER S/W ON [|] / OFF [O]*

화면의 전원을 켜고 끌 때 누릅니다.

13 *POWER*

전원케이블로 제품의 *[POWER]* 단자와 연결하여 사용하세요.

E 네트워크 박스 연결시 (별매품)



14 *USB 3.0 (USB 연결 단자)*

USB 3.0 을 지원하는 장치를 연결할 때 사용하세요. (USB 2.0 장치와 호환가능)

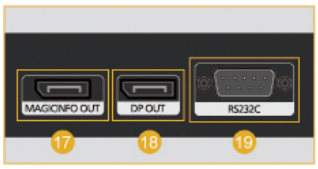
15 *USB 2.0 (USB 연결 단자)*

USB 키보드/마우스/메모리, 디지털 카메라 등 USB 장치를 연결할 때 사용하세요.

16 *LAN (LAN 연결 단자)*

LAN 케이블을 연결하여, **MagicInfo** 모드 시 인터넷 접속을 하거나 네트워크를 사용할 수 있습니다.

F 네트워크 박스 연결시 (별매품)



17 *MAGICINFO OUT*

제공되는 MAGICINFO OUT-HDMI 케이블로 네트워크 박스와 MAGICNIFO 단자가 있는 삼성 디스플레이 장치를 연결할때 사용하세요. (타 디스플레이장치 사용불가)

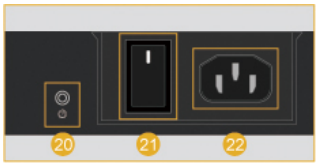
18 *DP OUT*

DP 케이블로 네트워크 박스와 DP 를 지원하는 디스플레이 장치를 연결할때 사용하세요.

19 *RS232C (RS232C 시리얼 연결 단자)*

SERIAL 통신을 지원하는 장치를 연결할때 사용하세요.

G 네트워크 박스 연결시 (별매품)



20 ⏻

네트워크 박스를 ON/OFF 할 때 사용하세요.

21 *POWER S/W ON [|] / OFF [O]*

AC 전원을 공급/차단할 때 사용하세요.

22 *POWER*

전원 코드를 연결하세요.

H

H *버튼*

이 제품에서는 지원하지 않습니다.

I

I *배기구*

공기가 나가는 부분

J

J *흡입구*

공기가 들어가는 부분

참고

- 제품 하부 흡입구의 필터는 정기적으로 교체하세요.
- 교체 주기는 설치장소의 미세 먼지(PM-10) 농도에 따라 다르므로 아래 표를 참조하세요.
  - 미세 먼지(PM-10) : 아주 가늘고 작은 직경10㎛이하의 먼지 입자

먼지농도에 따른 흡입 필터의 교체 주기

미세 먼지 농도 (㎍/㎥)	70	60	50	40	30	20	10
교체 주기	9개월	11개월	13개월	16개월	21개월	32개월	64개월

- 해당 지역의 미세먼지 농도를 알 수 없을 경우, 일반적으로 매해 여름이 시작되기 전에 교체하는 것을 권장합니다.
  - 특히 먼지가 많이 발생하는 곳은 6개월 이내에 교체해야 합니다. 화면에 흑화 현상(화면의 일부분이 검게 변함)이 나타나면 교체 시기가 이미 지난 것이므로, 즉시 필터를 교체하세요.
  - 일반적으로 유럽 및 미국지역은 연간 미세먼지의 평균 농도가 30㎍/㎥ 이내로 교체 주기는 21개월 내외이며, 국내는 60㎍/㎥ 이내로 11개월 내외이나, 이는 설치 장소에 따라 다를 수 있습니다.

참고

모니터와 네트워크 박스의 *POWER S/W* 가 *ON* 으로 켜져 있어야 네트워크 박스가 정상적으로 작동합니다.

리모컨

참고

- 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.

1. ⏻
2. SOURCE
3. OFF
4. 숫자 버튼
5. —
6. + VOL -
7. CONTENT (HOME)
8. MagicInfo Lite
9. TOOLS
10. 상하좌우 /선택 버튼
11. RETURN
12. 색상 버튼 / PC/DVI/HDMI/DP 선택 버튼
13. MagicInfo
14. 3D
15. ◀◀ (⏮) / ▶/ ⏸/ ▶▶(⏭) / ■
16. D.MENU
17. MUTE
18. ∧ CH ∨
19. MENU
20. BLANK
21. INFO
22. EXIT
23. LOCK

1 ⏻	제품의 전원을 켤 때 사용합니다.
2 SOURCE	연결된 외부기기를 선택할 때 사용합니다.
3 OFF	제품의 전원을 끌 때 사용합니다.
4 숫자 버튼	화면 조정 메뉴에서 비밀번호를 입력합니다.
5 —	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
6 + VOL -	음량을 조절할 때 사용합니다.
7 CONTENT (HOME)	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
8 MagicInfo Lite	이 제품에서는 지원하지 않습니다.

9 TOOLS	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
10 상하좌우 / 선택 버튼	화면 조정 메뉴에서 메뉴를 상하좌우로 이동하거나 조정할 때 사용합니다. 선택 버튼 : 선택한 메뉴 아이템을 활성화 시킵니다.
11 RETURN	이전 메뉴로 돌아갑니다.
12 색상 버튼 / PC/DVI/ HDMI/DP 선택 버튼	PC, DVI, HDMI, DP 중 연결된 외부기기를 직접 선택할 수 있습니다.
13 MagicInfo	**MagicInfo** 바로가기 버튼입니다. 네트워크 박스(별매품)를 장착하면 사용 가능합니다. **MagicInfo** 를 지원하지 않는 제품에서는 사용할 수 없습니다.
14 3D	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
15 ◀◀ (⏮) / ▶ / ⏸ / ▶▶ (⏭) / ■	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
16 D.MENU	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
17 MUTE	일시적으로 소리를 차단할 때 사용합니다. MUTE 기능 해제하기: MUTE 기능이 동작 중일 때 MUTE 버튼을 한 번 더 누르거나, 음량조절(+ VOL -)버튼을 누르면 MUTE 기능이 해제됩니다.
18 ∧ CH ∨	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
19 MENU	화면 조정 메뉴를 켜고 끄거나, 화면 조정 메뉴에서 이전 단계로 돌아갈 때 사용합니다.
20 BLANK	이 제품에서는 지원하지 않습니다.
21 INFO *i*	화면에 정보를 표시합니다.
22 EXIT	메뉴를 종료합니다.
23 LOCK	안전 잠금 기능을 설정합니다.

제품 고정하기

구성품

연결 브라켓 (상) 연결 브라켓 (하) (x 2) 볼트 (x 4)

렌치 볼트(x 4) L 렌치 (x 2)

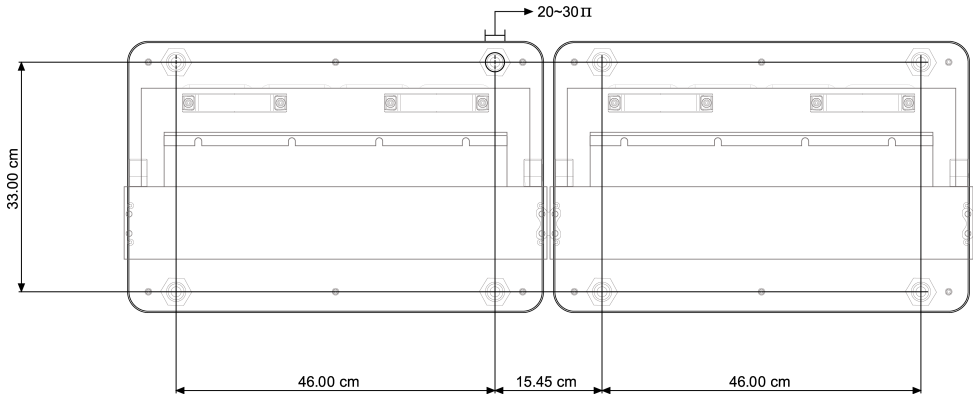
참고

제공되지 않는 부속품은 직접 별도 구매하여 설치하셔야 합니다.

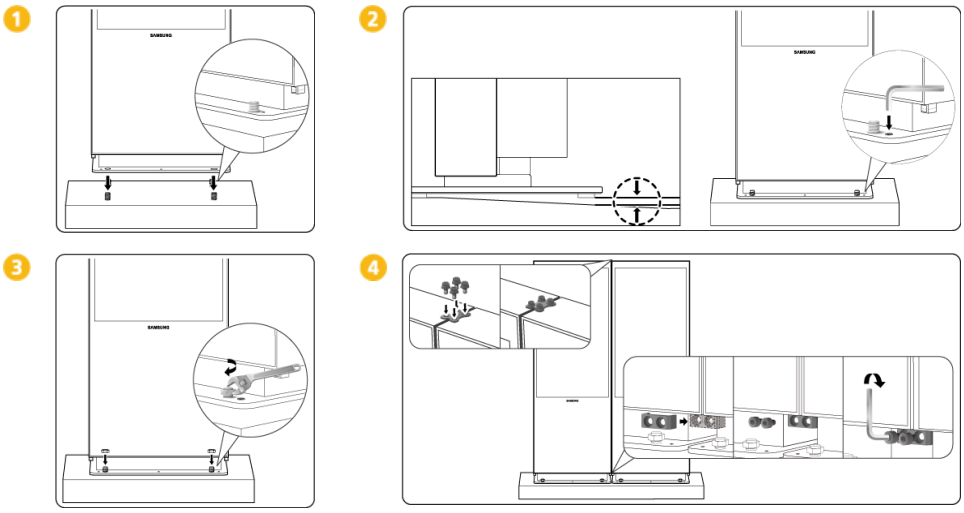
참고

- 제품의 특성상 넘어지기 쉬우므로 설치 시에는 반드시 바닥에 고정하세요.
- 바닥에 박을 앵커(별매품)의 설치 위치는 아래에 제시된 밑면 치수를 참조하세요.

밑면 치수



제품 고정 순서

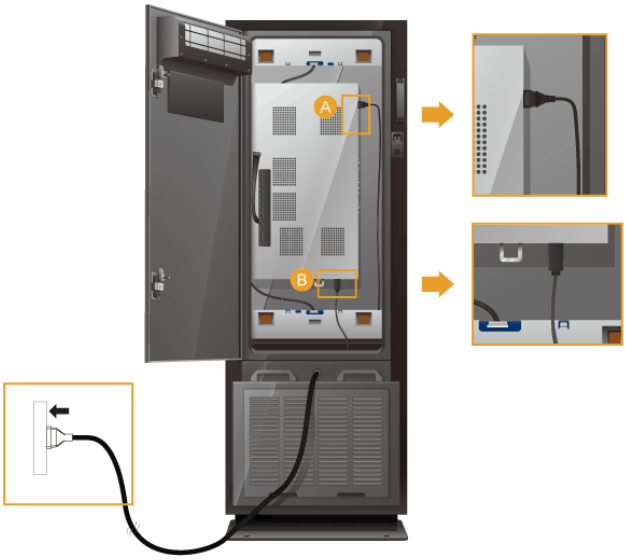


네트워크 박스 연결하기

전원 연결하기

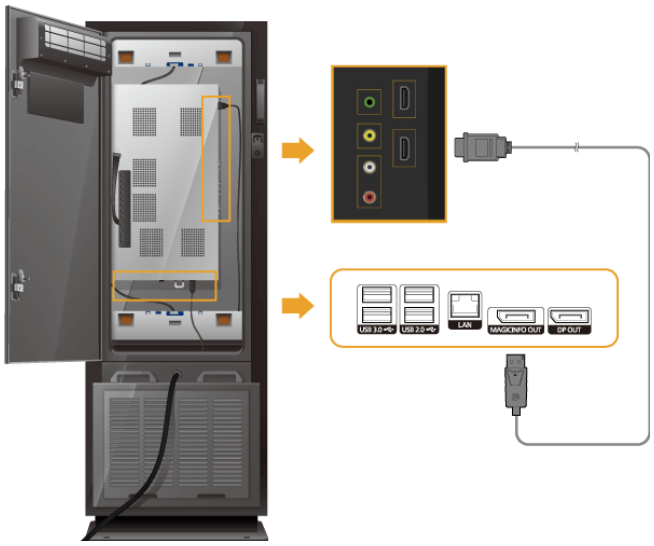
참고

- 네트워크 박스는 별매품입니다.
- 네트워크 박스의 구매 및 설치는 삼성전자에 문의하시기 바랍니다.



제품 안에 있는 전원케이블들을 제품의 전원 연결 단자 A와 네트워크 박스의 전원 연결단자 B에 각각 연결합니다.

MAGICINFO OUT 연결하기

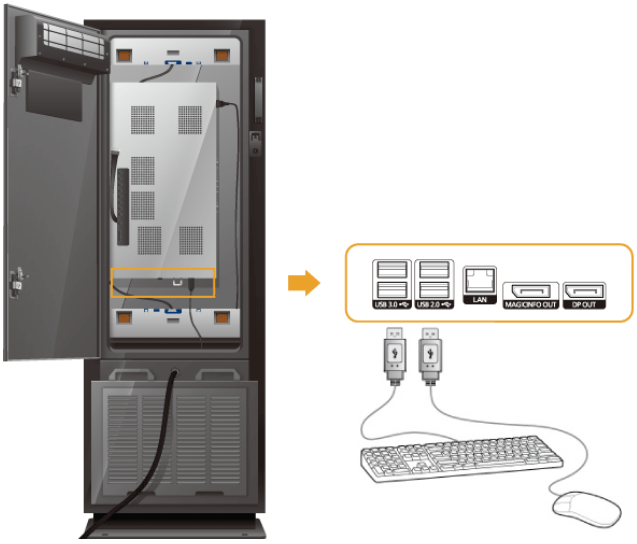


1. HDMI-DP 케이블로 네트워크 박스의 [MAGICINFO OUT] 단자와 모니터의 [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] 단자에 연결하세요.

LAN 케이블 연결하기

1. LAN 케이블로 제품의 *[LAN]* 단자와 네트워크를 연결하세요.

USB 연결하기



1. 마우스나 키보드 등 USB 를 사용하는 기기를 제품의 *[USB]* 단자에 연결하세요.

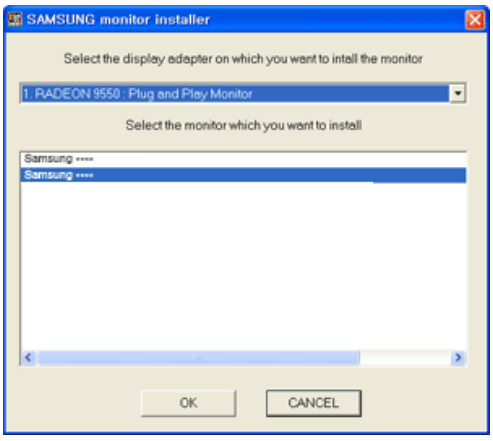
소프트웨어 설치 및 사용

모니터 드라이버

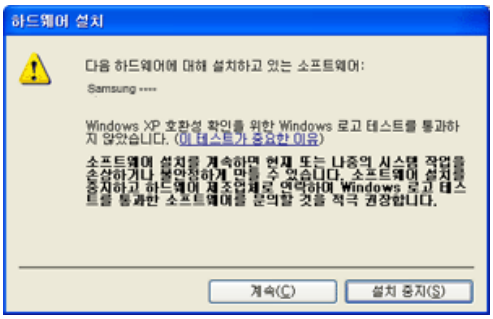
> **참고**
>
> 모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 제품에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업을 할 수 있습니다.
>
> 설치 드라이버는 CD 에 포함되어 함께 제공됩니다. 제공된 파일에 이상이 있을 때는
>
> 서비스 센터나 아래에 표시된 홈페이지를 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.
>
> http://www.samsung.com/sec (한국)

드라이버 자동 설치

1. 드라이버 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "Windows"를 마우스로 클릭하세요.
3. 귀하의 제품 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



4. 다음과 같이 메시지 창이 보이면 "계속" → "확인"버튼을 클릭하세요.(Microsoft® Windows® XP/2000 운영체제).


하드웨어 설치
다음 하드웨어에 대해 설치하고 있는 소프트웨어:
Samsung ****
Windows XP 호환성 확인을 위한 Windows 로고 테스트를 통과하지 않았습니다. (이 테스트가 중요한 이유)
소프트웨어 설치를 계속하면 현재 또는 나중의 시스템 작업을 손상하거나 불안정하게 만들 수 있습니다. 소프트웨어 설치를 중지하고 하드웨어 제조업체로 연락하여 Windows 로고 테스트를 통과한 소프트웨어를 문의할 것을 적극 권장합니다.
계속(C)
설치 중지(S)

> **참고**
>
> 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
>
> 향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

http://www.samsung.com/sec

5. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

드라이버 수동설치

Microsoft® Windows Vista™ 운영체제

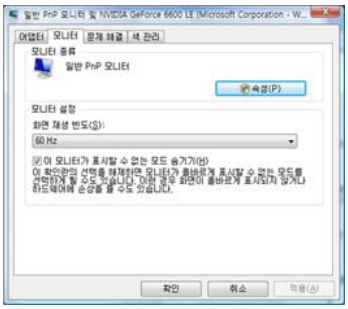
1. 매뉴얼 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "(시작)" → "제어판" 을 선택 후 "모양 및 개인 설정" 아이콘을 클릭하세요.

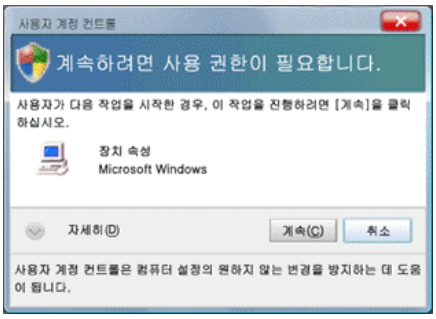
3. "개인 설정" 아이콘을 클릭하신 후 "디스플레이 설정"아이콘을 클릭하세요.

4. "고급 설정"버튼을 클릭하세요.

5. "모니터" 탭에서"속성" 버튼을 클릭하세요. 만일 "속성" 란이 비활성화 되어있을 경우 제품 설정이 완료된 상태이므로 그냥 사용하셔도 됩니다.

   아래와 같은 "계속하려면..." 라는 메시지 창이 보이면 "계속"버튼을 클릭하세요.




사용자 계정 컨트롤
계속하려면 사용 권한이 필요합니다.
사용자가 다음 작업을 시작한 경우, 이 작업을 진행하려면 [계속]을 클릭하십시오.
장치 속성
Microsoft Windows
자세히(D)
계속(C)
취소
사용자 계정 컨트롤은 컴퓨터 설정의 원하지 않는 변경을 방지하는 데 도움이 됩니다.

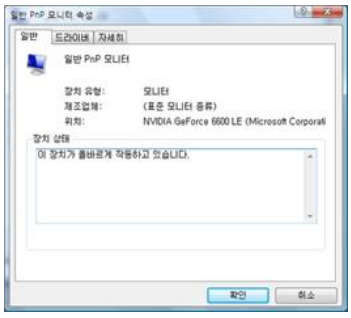
참고

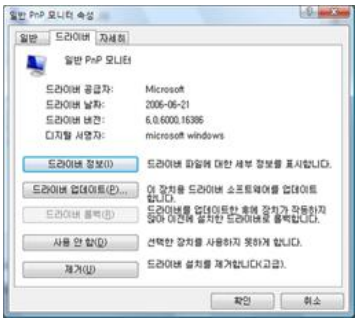
모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.

향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

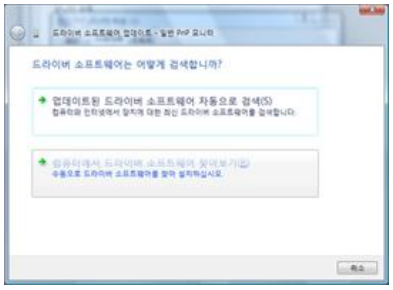
http://www.samsung.com/sec

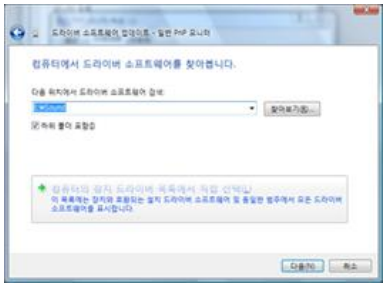
6. "드라이버" 탭에서 "드라이버 업데이트"를 선택하세요.



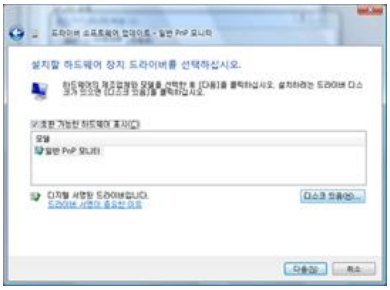


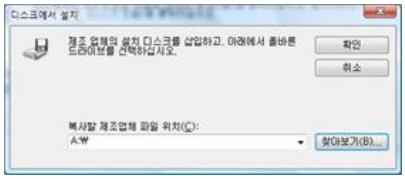
7. "컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기"를 선택 후"컴퓨터의 장치 드라이버 목록에서 직접 선택"을 클릭하세요.



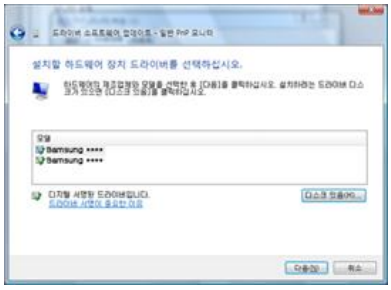


8. “디스크 있음” 버튼을 클릭한 후 설치 드라이버 파일이 들어있는 폴더(예:D:\Drive)를 선택하신 후 “확인” 버튼을 누르세요.

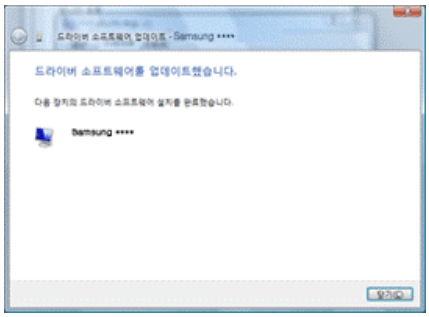


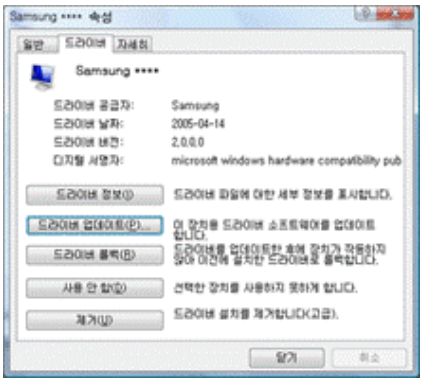


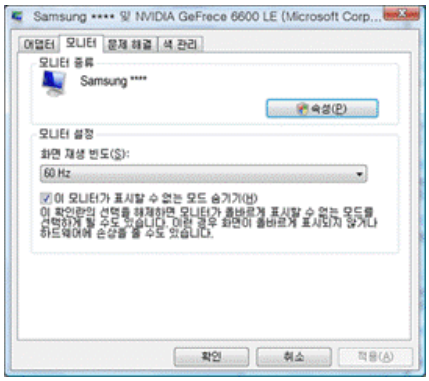
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 제품 모델을 선택하시고 “다음” 버튼을 클릭하세요.



10. “닫기” → “닫기” →“확인” →“확인” 버튼을 클릭하세요.



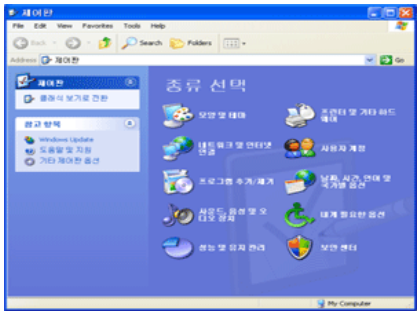




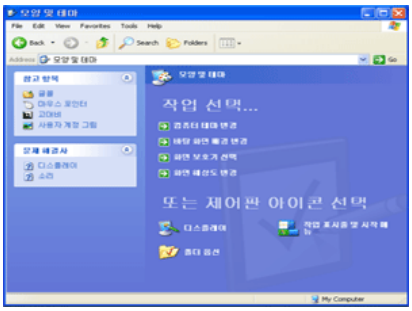
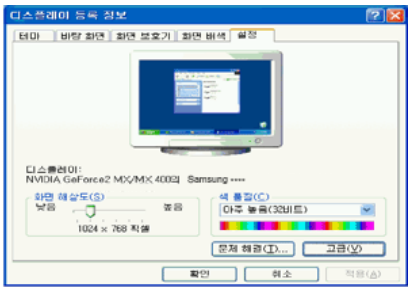
Microsoft® Windows® XP 운영체제

1. 드라이버 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

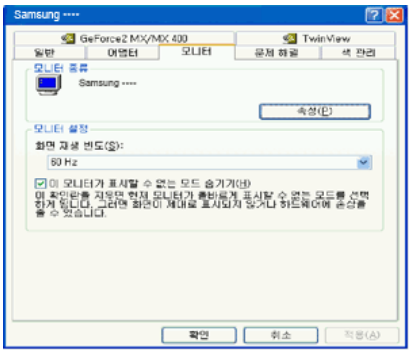
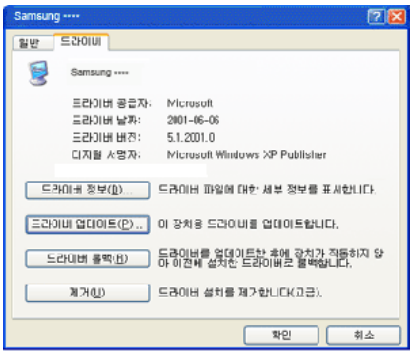
2. "시작" → "제어판"을 선택 후 "모양 및 테마" 아이콘을 클릭하세요.



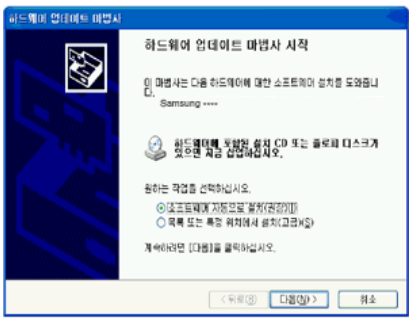
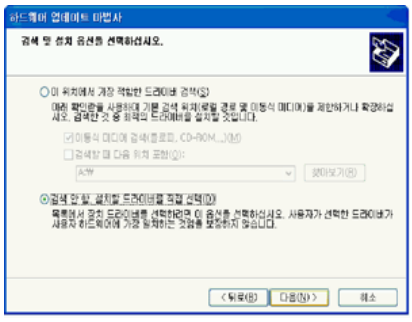
3. "디스플레이" 아이콘을 클릭 하신 후 "설정" 탭에서 "고급.." 버튼을 클릭하세요.

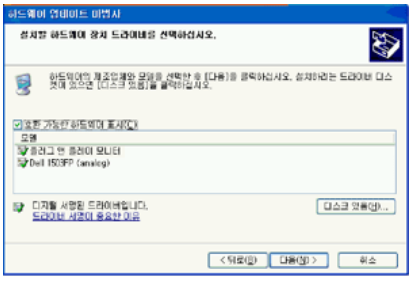
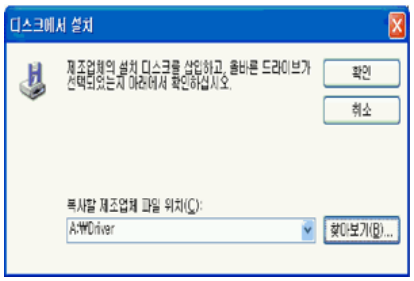
4. "모니터" 탭에서 "속성" 버튼을 클릭하신 후 "드라이버" 탭에서 "드라이버 업데이트" 버튼을 클릭하세요.

5. "하드웨어 업데이트 마법사" 창에서 "목록 또는.." → "다음" 버튼을 클릭하신 후 "검색 안함. 설치.." → "다음" 버튼을 클릭하세요.

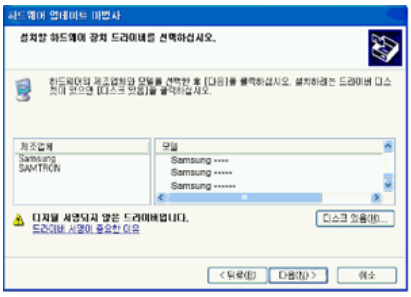
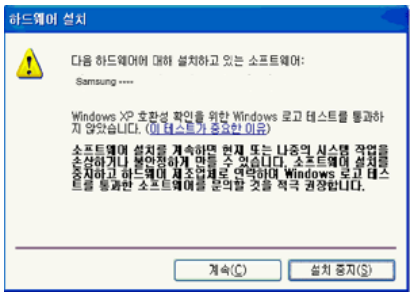



6. "디스크 있음.." 버튼을 클릭하신 후 A:\(또는, D:\Driver)폴더를 선택하신 후 "확인" 버튼을 누르세요.

7. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 제품 모델을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.

   아래와 같은 "하드웨어 설치" 라는 메시지 창이 보이면 "계속" 버튼을 클릭하세요.

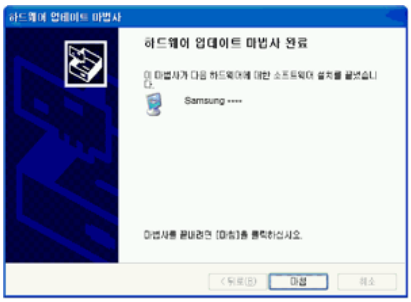
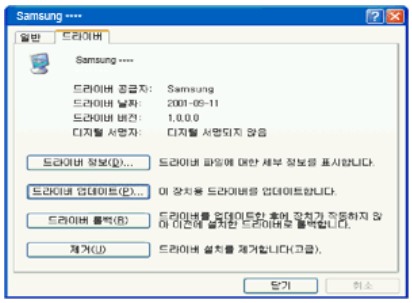
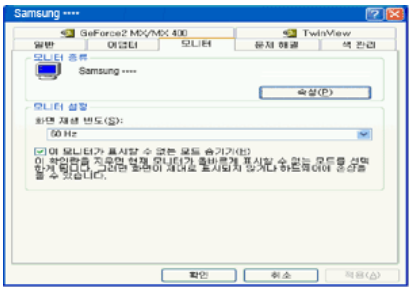
참고

모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.

향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

http://www.samsung.com/sec

8. "마침" → "닫기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.

Microsoft® Windows® 2000 운영체제

부팅후 "디지털 서명을 찾을 수 없음"이란 창이 화면에 보일때

1. "디스크 삽입" 창에서 "확인" 버튼을 누르세요.
2. "필요한 파일" 창에서 "찾아보기" 버튼을 누르세요.
3. A:\(또는,D:\Driver)를 선택한 후 "확인" 버튼을 누르세요.

설치 방법

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. "설정" → "고급" → "모니터"를 클릭하세요.
4. 모니터 란의 "등록 정보" 버튼을 클릭하세요.

5. "드라이버"란 에서 "드라이버 업데이트" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시"란을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭 하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\(또는, D:\Driver)로 지정 하신 후 "열기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 제품 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.

    만일 "화면상에 디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 보이면 "예" 버튼을 클릭하시고 "마침" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows®Me (Millennium) 운영체제

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. 설정 탭을 선택하신 후 "고급" 버튼을 클릭하세요.
4. 모니터 탭을 선택하신 후 "변경"을 클릭하세요.
5. "드라이버 위치 지정.."을 선택하신 후 "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시"란을 선택하시고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭 하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\(또는, D:\Driver) 로 지정 하신 후 "열기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 제품 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows® NT

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 누른 다음 "디스플레이" 아이콘을 두 번 클릭하세요.
2. "디스플레이 등록정보" 창에서 "설정" 탭을 누른 다음 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
3. 사용하고자 하는 모드(해상도, 색상, 수직주파수)를 선택한 후 "확인"을 누르세요.

참고

모든 디스플레이 모드란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 이 매뉴얼의 표준신호모드표를 참조하여 선택하세요.

Linux 에서의 모니터 설정방법

X-Window 가 실행되기 위해서는 시스템 설정파일이라 할 수 있는 X86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 제품도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 X86Config 를 실행하여 만들어 줍니다.

1. X86Config 를 실행한 후 첫 번째 화면과 두 번째 화면에서 "Enter"를 하세요.
2. 세 번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다. 여러분의 컴퓨터에 맞게 마우스를 설정하세요.
3. 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다. 여러분의 키보드에 맞게 설정하세요.
4. 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
5. "드라이버 위치 지정.."을 선택하신 후 "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. 먼저 수평주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
7. 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8. 다음은 제품 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 제품의 정보는 X-Window 의 실행에 직접 관련이 없습니다.
9. 이제 제품 설정이 완료되었습니다. 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-Window 를 실행하세요.

소프트웨어 설치 및 사용

MDC 프로그램 설치/삭제하기

설치하기

1 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.

2 **MDC Unified** 설치 프로그램을 클릭하세요.

메인 화면의 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 때 CD-ROM → MDC 폴더 → **MDC Unified** 실행 파일로 설치하세요.

3 설치 마법사 화면이 나타나면 "Next"를 클릭하세요.

4 "License Agreement" 창이 나타나면 "I accept the terms in the license agreement"를 선택하고 "Next"를 클릭하세요.

5 "Customer Information" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "Next"를 클릭하세요.

6 "Destination Folder" 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "Next"를 클릭하세요.

설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.

7 "Ready to Install the Program" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "Install"을 클릭하세요.

8 설치 상태 화면이 나타납니다.

9 "InstallShield Wizard Complete" 화면이 나타나면 "Finish"를 클릭하세요.

"Launch MDC Unified"을 선택하고 "Finish"를 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.

10 설치가 완료되면 바탕화면에 **MDC Unified** 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 F5 Key를 누르세요.

삭제하기

1 **시작** 메뉴에서 **설정** 〉 **제어판**을 선택하고, **프로그램 추가/삭제**를 두 번 클릭하세요.

2 목록에서 **MDC Unified**을 선택한 후 **변경/삭제** 단추를 클릭하세요.

MDC의 설치는 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

Multiple Display Control

MDC System

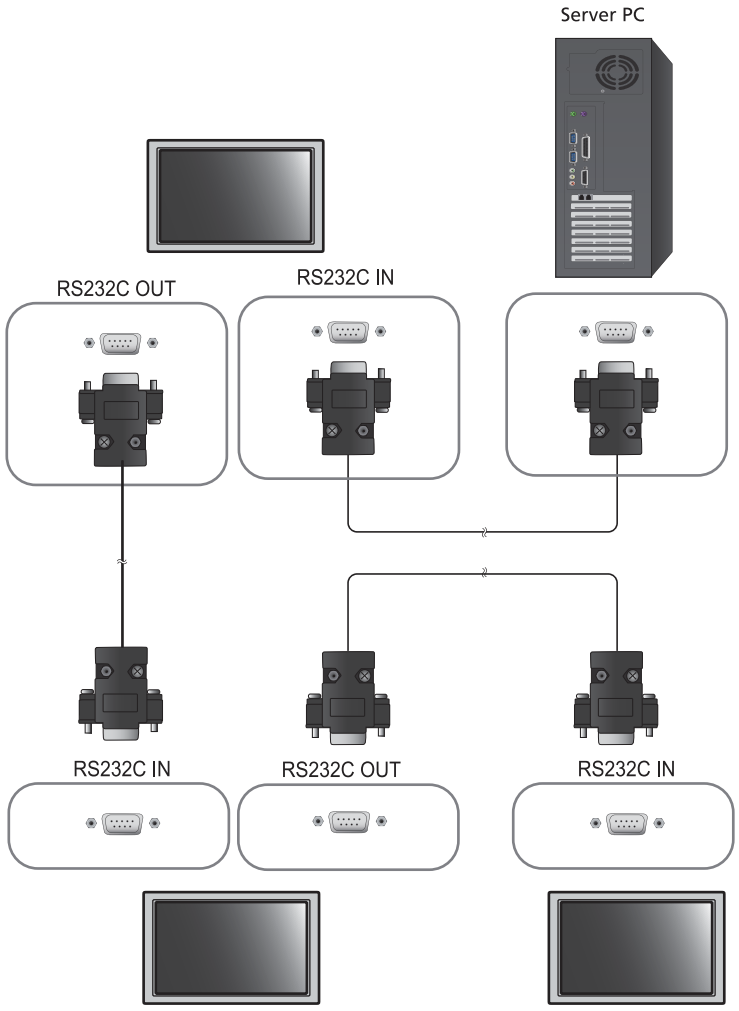
MDC 란?

다중 디스플레이 프로그램('MDC: Multiple Display Control')은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

MDC 연결하기

직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용하여 MDC 사용하기

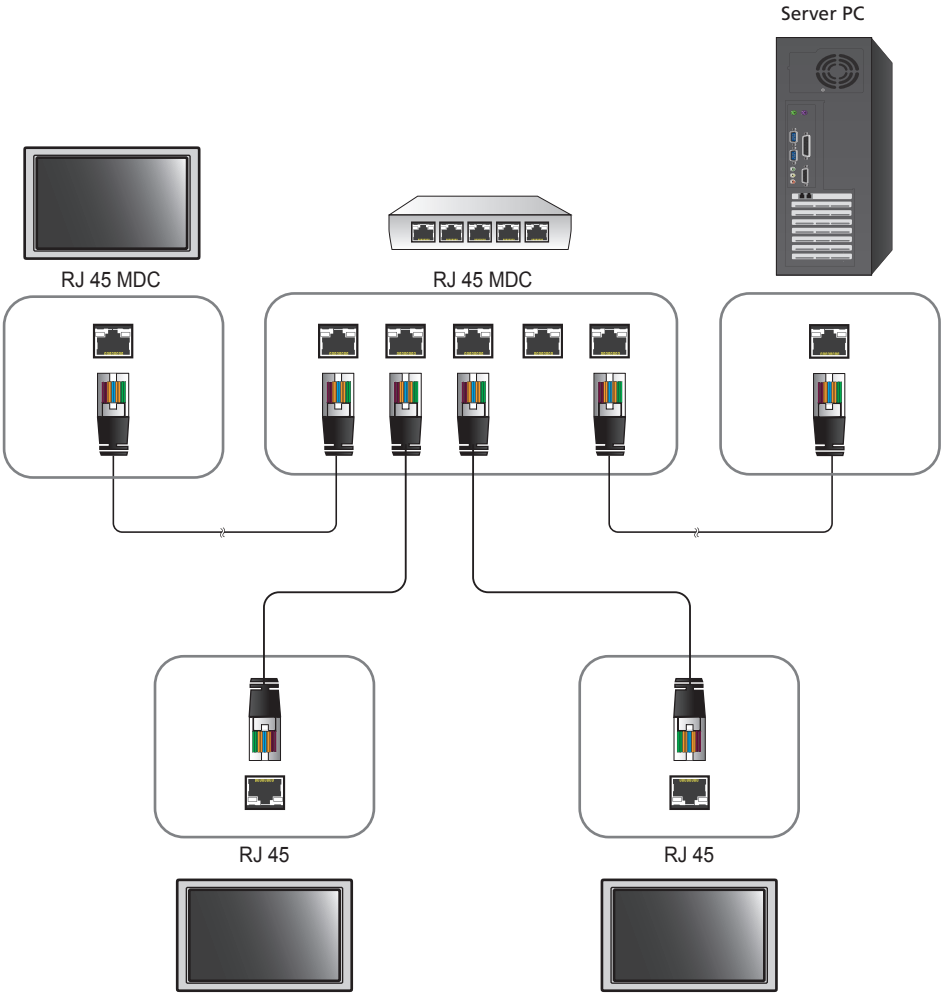
PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C 직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다.



Ethernet을 사용하여 MDC 사용하기

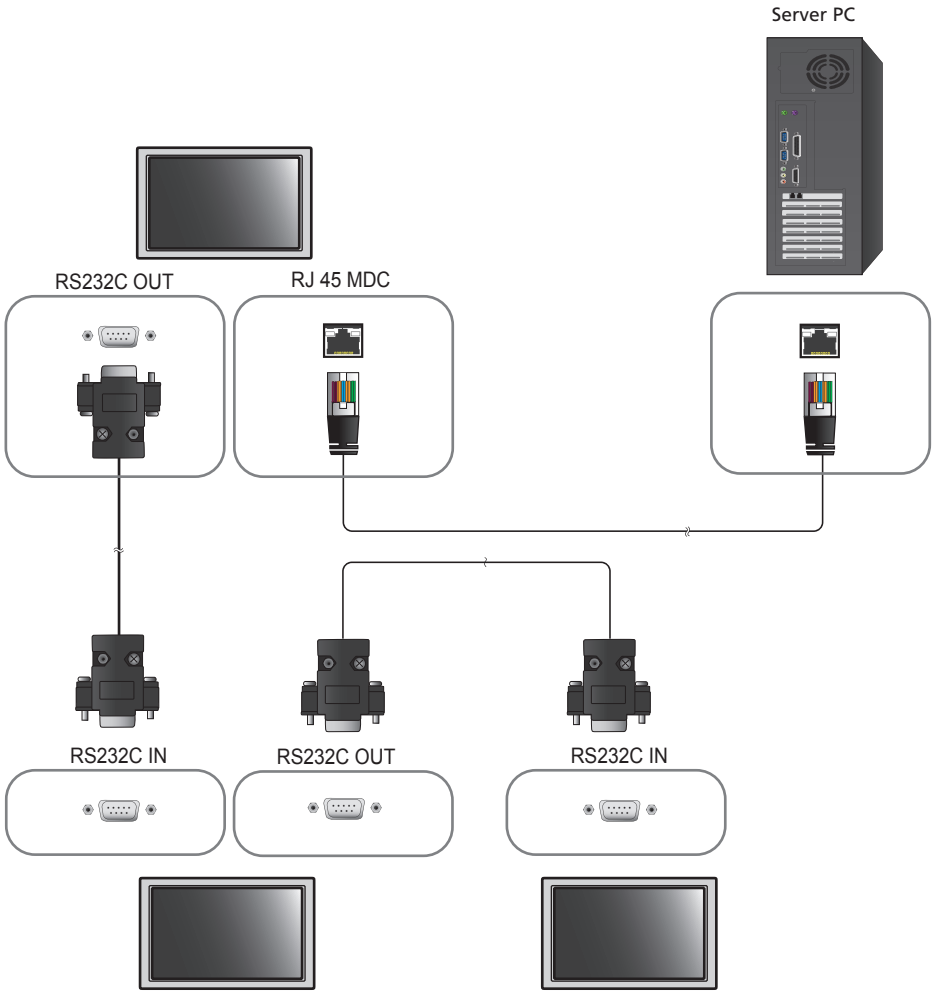
주 디스플레이 장치의 IP를 입력해 해당 장치를 PC에 연결합니다. 디스플레이 장치 간 연결은 RS-232C 직렬 케이블을 이용해 가능합니다.

Direct LAN 케이블로 연결하는 경우



LAN 케이블로 제품의 [RJ45] 단자와 PC의 LAN 단자를 연결하세요.

Cross LAN 케이블로 연결하는 경우



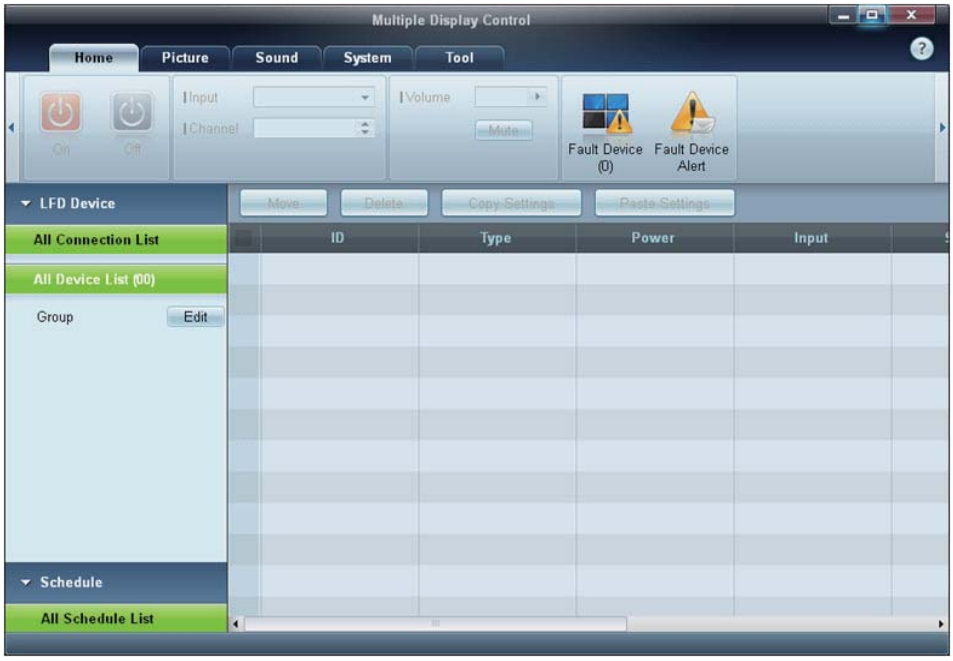
제품의 [RS232C IN / OUT] 단자를 이용하여 여러 제품을 연결할 수 있습니다.

연결 관리

연결 관리 메뉴는 **연결 목록** 및 **연결 목록 변경** 항목으로 구성되어 있습니다.

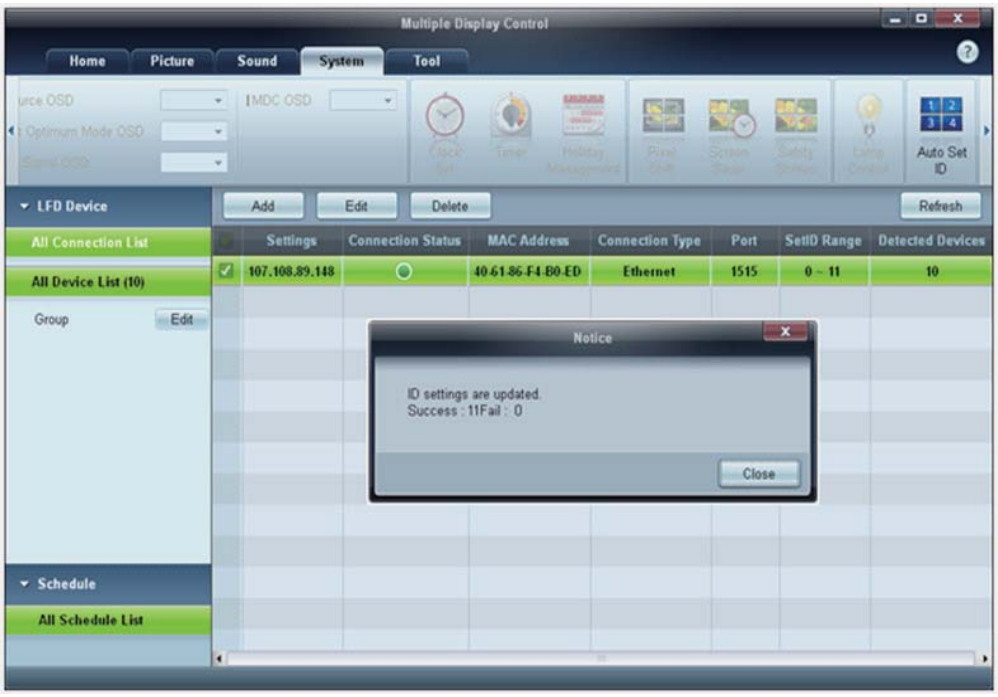
연결 목록 – 연결 목록은 연결 설정 (IP/COM, 포트 번호, MAC, 연결 유형), 연결 상태, Set ID Range 및 검색된 장치 등 연결 관련 상세 정보를 확인할 수 있는 항목입니다. 직렬 데이지 체인 방식으로 한 번에 최대 100개 장치까지 연결 가능합니다. 연결을 통해 검색된 LFD는 모두 장치 목록에 표시되며, 이 장치 목록 내에서 사용자는 검색된 장치를 그룹화 하고 장치에 명령을 보낼 수 있습니다.

연결 목록 변경 항목 – 연결 변경 항목에는 Add, Edit, Delete 및 Refresh 기능이 있습니다.



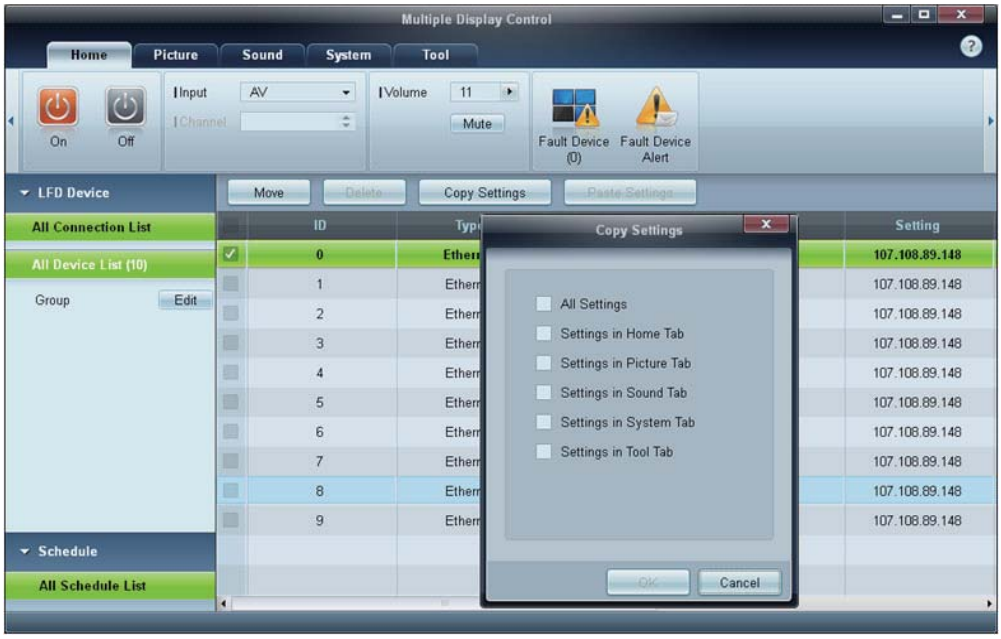
Auto Set ID

Auto Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 모든 LFD에 Set ID를 할당하는 기능입니다. 한 번에 최대 100개 LFD까지 ID를 할당할 수 있습니다. Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 LFD에 1부터 99까지 순차적으로 부여되며, 모든 ID가 부여되면 Set ID 0으로 지정됩니다.



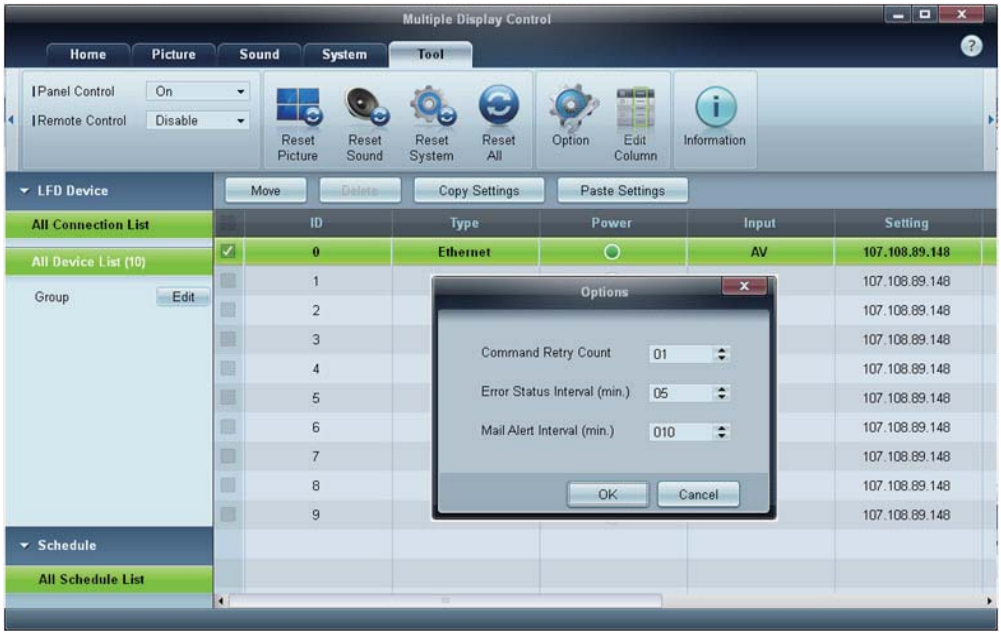
복제 기능

복제 기능을 이용하면 한 LFD의 설정을 복사한 후 선택한 다른 여러 LFD에 적용할 수 있습니다. 복사 설정 옵션 창을 이용해 복제 기능을 수행할 특정 탭 범주 또는 모든 탭 범주를 선택할 수 있습니다.



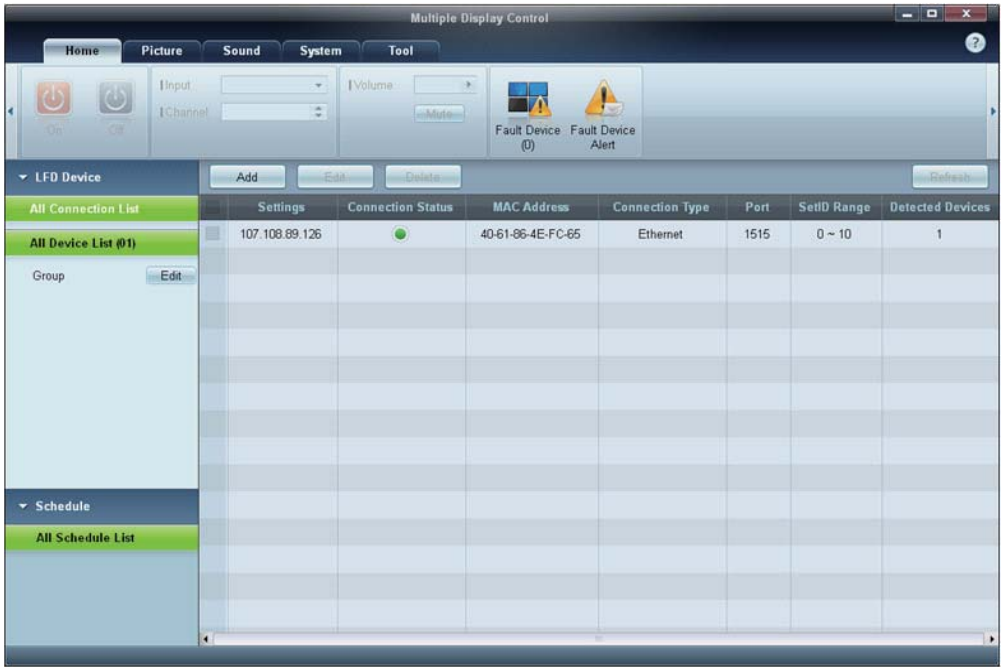
명령 재실행

명령 재실행 기능은 LFD에서 응답이 없거나 잘못된 응답이 전송될 경우 MDC 명령이 다시 실행될 최대 횟수를 지정하는 기능입니다. 재실행 횟수 값은 MDC 옵션 창을 이용해 설정할 수 있습니다. 재실행 횟수 값은 1~10 이내에서 설정해야 합니다. 기본 설정은 1입니다.



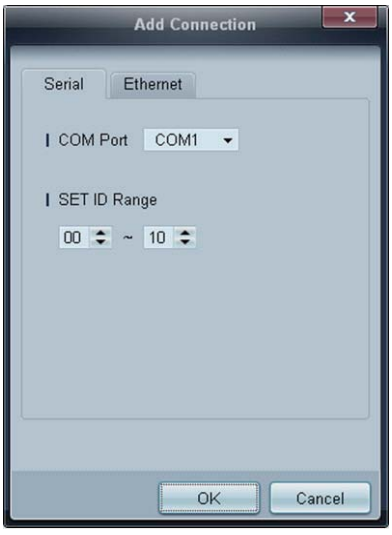
MDC 시작하기

1 시작 → 프로그램 → Samsung → MDC Unified를 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

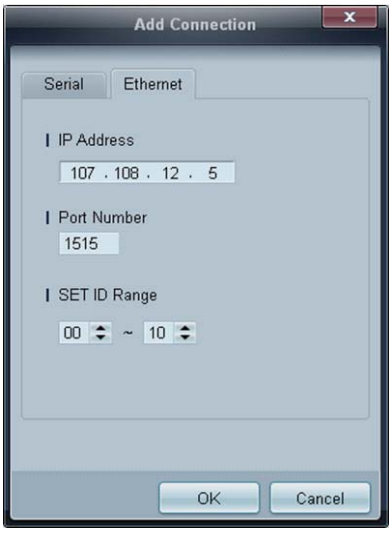


2 Add 버튼을 클릭하여 디스플레이 장치를 추가합니다.

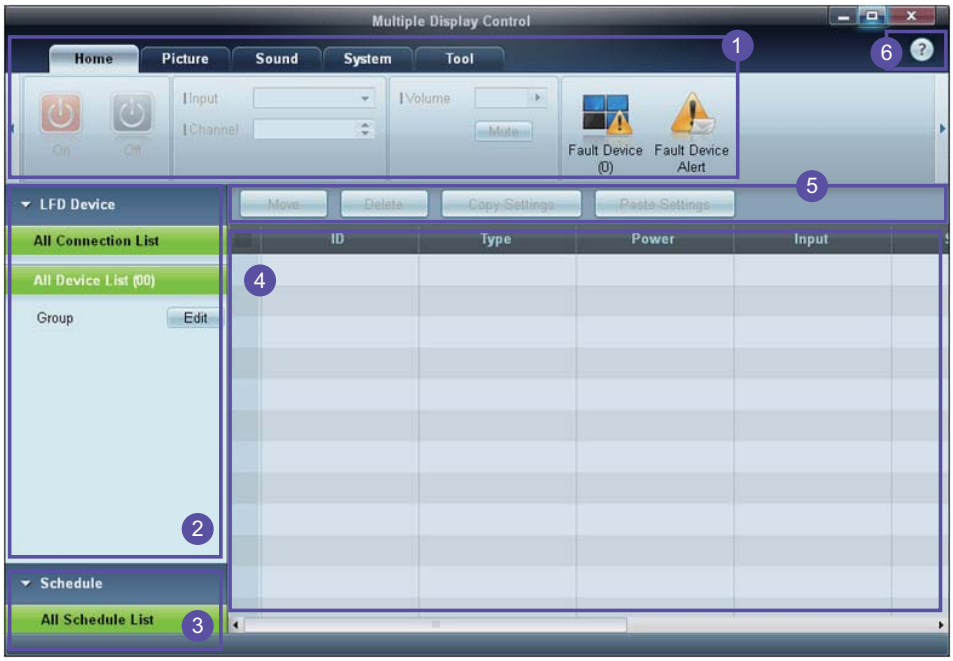
- RS232C를 사용하여 연결했다면 Serial에서 COM Port를 선택합니다.



- Ethernet을 사용하여 연결했다면 디스플레이 장치에 입력한 IP를 입력합니다.



메인화면 구성



1 메뉴바	디스플레이 장치의 상태 및 프로그램 환경을 설정할 수 있습니다.
2 장치 카테고리	연결된 디스플레이 장치 및 그룹의 목록을 보여줍니다.
3 스케쥴 카테고리	디스플레이 장치의 스케쥴 목록을 보여줍니다.
4 세트 리스트	조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
5 세트 리스트 편집	세트를 추가, 편집, 그룹이동, 삭제 합니다.
6 도움말 항목	프로그램의 도움말을 제공합니다.

메뉴 사용하기

선택한 디스플레이 장치를 켜고 끄거나, 소스 및 볼륨변경등을 할수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Home 탭을 선택하세요.

1 Home

각 설정 항목을 선택하여 값을 설정할 수 있습니다.

전원

- On : 선택된 디스플레이의 전원을 켤 수 있습니다.
- Off : 선택된 디스플레이의 전원을 끌 수 있습니다.

Input

- 입력 소스 : 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

  - 디스플레이 장치 모델에 따라 지원하는 입력 신호가 다를 수 있습니다.
  - 전원이 켜진 디스플레이에 대해서만 조정이 가능합니다.

- Channel : 채널을 설정할 수 있습니다.

  - 상/하 화살표 키를 이용해 TV 채널을 변경할 수 있습니다.
  - 입력 신호가 TV일 때에만 채널 조정이 가능합니다.
  - 설정된 채널만 이동할 수 있습니다.

2 Volume

볼륨과 음소거기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

Volume

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다.
  음량은 0~100 범위 내에서 슬라이더를 이용해 조절 가능합니다.

Mute

- 선택된 디스플레이의 Mute를 켜고 끕니다. 연결된 모든 디스플레이에 대해 조절이 가능합니다.
  Mute 상태에서 Volume을 조정하면 Mute는 자동 해제 됩니다.

3 Alert

- Fault Device

- 이 메뉴에서는 팬 오류, 온도 오류, 밝기 센서 오류, 램프 오류가 발생한 디스플레이 장치를 확인할 수 있습니다.

  디스플레이 장치를 선택하면 Repair 버튼이 활성화 됩니다. Refresh 버튼을 클릭하면 오류가 발생한 디스플레이 장치가 복구됩니다. 이 때 복구된 디스플레이 장치는 Fault Device List에서 사라집니다.

- **Fault Device Alert**
  - 오류가 탐지된 디스플레이 장치는 메일로 보고됩니다.

    필수항목을 입력하면 Test, OK 버튼이 활성화 됩니다. Sender 정보와 1개이상의 Recipient를 입력해야 메일을 전송할 수 있습니다.

화면 조정하기

명암,밝기 등의 화면을 조정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Picture 탭을 선택하세요.

Custom

각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.

- 입력소스가 PC일때는 Color와 Tint는 사용할 수 없습니다.
- 입력소스가 Video일때는 Red, Green, Blue, PC Screen Adjustment는 사용할 수 없습니다.
- PC Source와 Video Source가 모두 선택 되어 있을 때는 Color, Tint, Color Tone, Color Temp, Red, Green, Blue, PC Screen Adjustment를 사용할 수 없습니다.

Contrast

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 선명도를 조정할 수 있습니다.

Brightness

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.

Color

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 색상을 조정할 수 있습니다.

Tint (G/R)

- 선택된 디스플레이 장치의 색조를 조정할 수 있습니다.

Color Tone

- 선택된 디스플레이 장치의 바탕색을 조정할 수 있습니다.

Color Temp

- 선택된 디스플레이 장치의 색온도를 조정합니다.

Color Tone이 Off 일때 활성화됩니다.

Red

- 선택된 디스플레이 장치의 빨강색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Green

- 선택된 디스플레이 장치의 초록색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Blue

- 선택된 디스플레이 장치의 파랑색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Options

Dynamic Contrast

선택된 디스플레이의 Dynamic Contrast를 조정합니다.

Gamma Control

선택된 디스플레이의 감마값을 조정합니다.

Auto Motion Plus

움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.

- Off : Auto Motion Plus 기능을 해제합니다.
- Clear : Auto Motion Plus 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
- Standard : Auto Motion Plus 기능을 중간으로 설정합니다.
- Smooth : Auto Motion Plus 기능을 부드럽게로 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
- Custom : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
- Demo : Auto Motion Plus 기술을 보여주는 기능입니다. 왼쪽이 모션 기능이 개선된 화면입니다.

Auto Motion Plus는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Brightness Sensor

선택된 디스플레이 장치의 Brightness Sensor 효과를 켜거나 끌 수 있습니다.

Brightness Sensor는 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 화면의 밝기를 조절합니다.

Brightness Sensor는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Size

Picture Size

선택된 디스플레이 장치의 화면 크기를 조정합니다.

Picture Size 중 상세설정을 지원하지않는 값은 Detail 항목이 비활성화 됩니다.

–/+ 버튼으로 Zoom을 조정할 수 있습니다.

상/하/좌/우버튼으로 화면의 위치를 이동할 수 있습니다.

Detail

선택한 화면 크기의 목록의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

PC Screen Adjustment

Coarse와 Fine의 –/+ 버튼으로 주파수와 미세조정을 할 수 있습니다.

Position의 4가지 이미지를 클릭하면 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

Auto Adjustment 버튼을 클릭하면 자동으로 주파수, 미세조정, 화면의 위치 조정을 실행합니다.

소리 조정하기

소리를 설정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Sound 탭을 선택하세요.

세트 별로 Bass, Treble 항목을 지원하지 않는경우 비활성화 됩니다.

Bass

선택된 디스플레이 장치의 저음을 조정합니다.

Treble

선택된 디스플레이 장치의 고음을 조정합니다.

Balance(L/R)

선택된 디스플레이 장치의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.

SRS TS XT

선택된 디스플레이 장치의 SRS TS XT 효과를 켜고 끌수 있습니다.

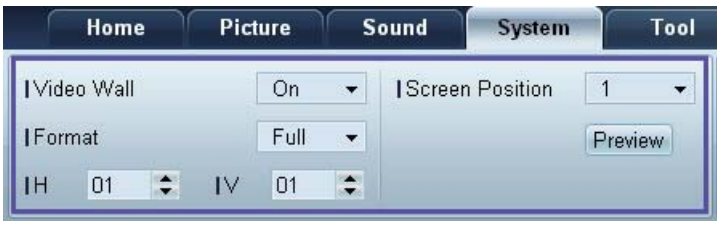
시스템 설정하기

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 System 탭을 선택하세요.

Video Wall

각 디스플레이 장치의 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 같은 그림이 각 제품에 반복할 수 있는 Video Wall 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

Video Wall은 해당 그룹에 장치가 포함되어 있을 경우에만 활성화됩니다.

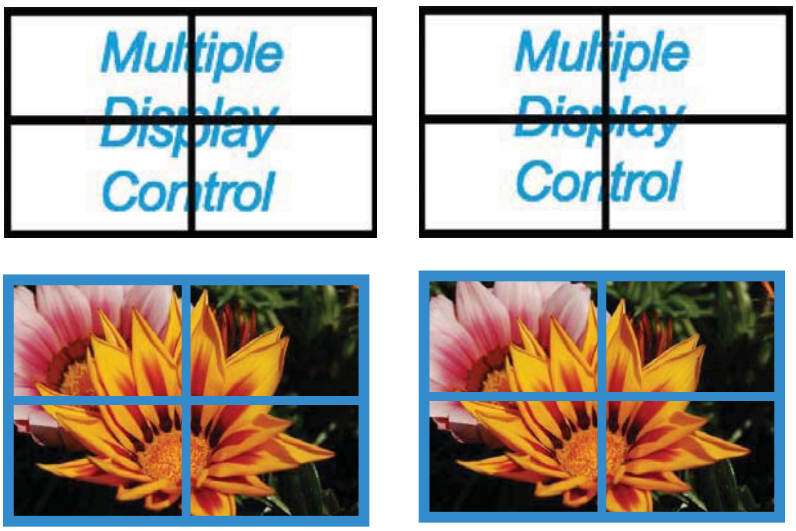


Video Wall

Video Wall을 켜거나 끕니다.

Format

나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



Full Natural

H

가로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

V의 수치가 15일때 H의 최대 수치는 6입니다.

V

세로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

H의 수치가 15일때 V의 최대 수치는 6입니다.

Screen Position

화면 분할 설정에 따라 화면을 나누는 정도를 확인하여 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

Screen Position, **Preview**는 **Video Wall**이 설정된 후 활성화 됩니다.

단, 여러개의 세트가 선택된 경우, **Preview**는 선택된 세트의 H, V의 설정값이 일치하는 경우에만 활성화 됩니다.

Position 변경이 필요한 경우 개별 세트를 각각 선택하여 설정할 수 있습니다.

모델에 따라 화면 분할의 범위가 다를 수 있습니다.

PIP

표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- Video Wall이 ON 상태일 경우 PIP는 사용할 수 없습니다.
- PIP가 ON 상태일 경우 Picture Size는 사용할 수 없습니다.

PIP Size

현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.

PIP Source

동시 화면의 입력영상을 선택합니다.

Sound Select

주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.

Channel

PIP Source가 TV일때 채널을 설정할 수 있습니다.

General

User Auto Color

자동으로 색상을 조정합니다.

PC 모드에서만 동작합니다.

Auto Power

제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.

Standby Control

외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

Fan & Temperature

제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

Fan Control

팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

Fan Speed

팬의 속도를 설정합니다.

Temperature

제품의 내부 온도를 감지하는 기능으로 온도 설정을 통해 내부 온도 감지 범위를 결정할 수 있습니다.

보안

Safety Lock

화면의 메뉴 사용을 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 Safety Lock을 Off로 설정하세요.

Button Lock

디스플레이 장치의 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 Button Lock을 Off로 설정하세요.

OSD Display

Source OSD

Source를 변경할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Not Optimum Mode OSD

지원하지 않는 모드에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

No Signal OSD

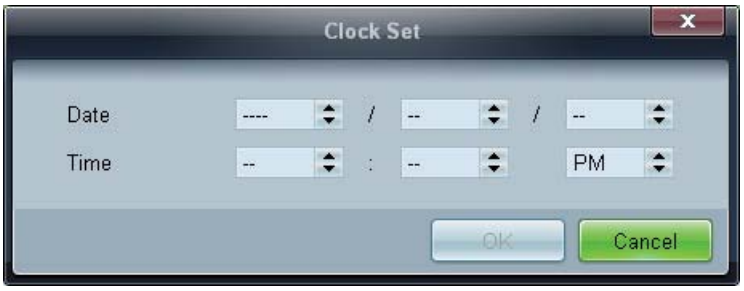
신호가 없는 경우에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

MDC OSD

MDC로 설정을 조정할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Time

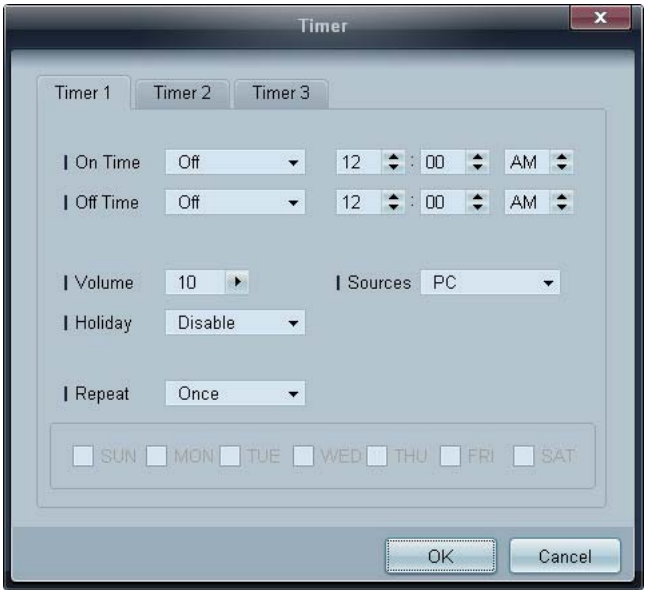
Clock Set



선택된 디스플레이의 현재시간 (PC의 시간기준)으로 맞춥니다.

디스플레이 장치에도 시간 설정이 안되어 있다면 Null값을 디스플레이 합니다.

Timer



- On Time : 선택된 디스플레이 장치의 켜짐 시간을 설정합니다.
- Off Time : 선택된 디스플레이 장치의 꺼짐 시간을 설정합니다.
- Volume: On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 음량을 설정합니다.
- Source : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 외부입력을 설정합니다.
- Holiday : Timer에 Holiday Management에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- Repeat : 해당 Timer의 작동기간을 설정합니다.

- Once
- EveryDay
- Mon~Fri
- Mon~Sat
- Sat~Sun
- Manual

Repeat의 요일선택 체크 박스는 Manual 선택 시에만 활성화 되고, 그 외의경우는 선택 값만 보여줍니다.

Holiday Management

Holiday Management는 원하는 날짜를 지정하여 해당 날짜에는 Timer 설정이 된 디스플레이의 작동을 하지 않도록 하는 기능입니다.

Holiday Management 기능은 Timer 설정에서 켜거나 끌 수 있습니다.

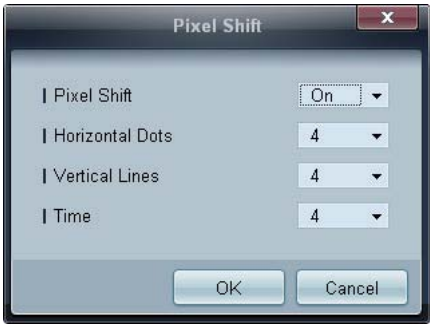
- Add : 휴일을 설정할 수 있습니다.

  Holiday Management 창의 Add 버튼을 눌러 휴일을 설정할 수 있습니다.

- Delete : 체크 박스를 체크하여 휴일 목록을 삭제할 수 있습니다.
- 휴일목록 : 설정된 휴일 목록이 나타납니다.

Screen Burn Protection

Pixel Shift



일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아 있지 않게 해줍니다.

Screen Saver

선택된 디스플레이 장치의 정지 화면으로 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위한 기능입니다.

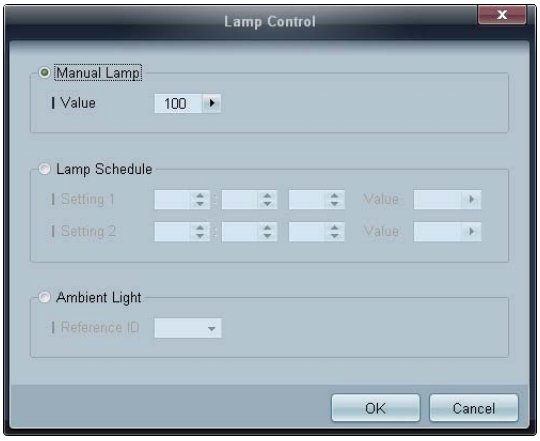
- Interval : Screen Saver의 반복 주기를 설정합니다.
- Mode: Mode별로 Time설정이 상이합니다.

Safety Screen

디스플레이 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 **Safety Screen** 기능을 이용합니다.

Lamp Control

에너지 소비 절감을 위한 백라이트를 조정할 때 사용합니다.



선택된 디스플레이의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.

Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Auto Lamp Control**은 **Off** 됩니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Manual Lamp Control**은 **Off** 됩니다.

- **Ambient Light**: **Ambient Light**는 디스플레이 장치의 주변 환경 밝기를 감지하여 동일한 직렬 체인에 속한 모든 LFD의 화면 밝기를 자동으로 조절하는 기능입니다.

도구 설정하기

1 보안

Panel Control

디스플레이 장치의 화면을 끄거나 켤수 있습니다.

Remote Control

리모컨의 사용 여부를 설정 할 수 있습니다.

2 초기화

Reset Picture

화면 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset Sound

소리 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset System

시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset All

화면설정, 소리 설정, 시스템 설정을 모두 초기화 할 수 있습니다.시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

3 Edit Column

세트 리스트에 보여질 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

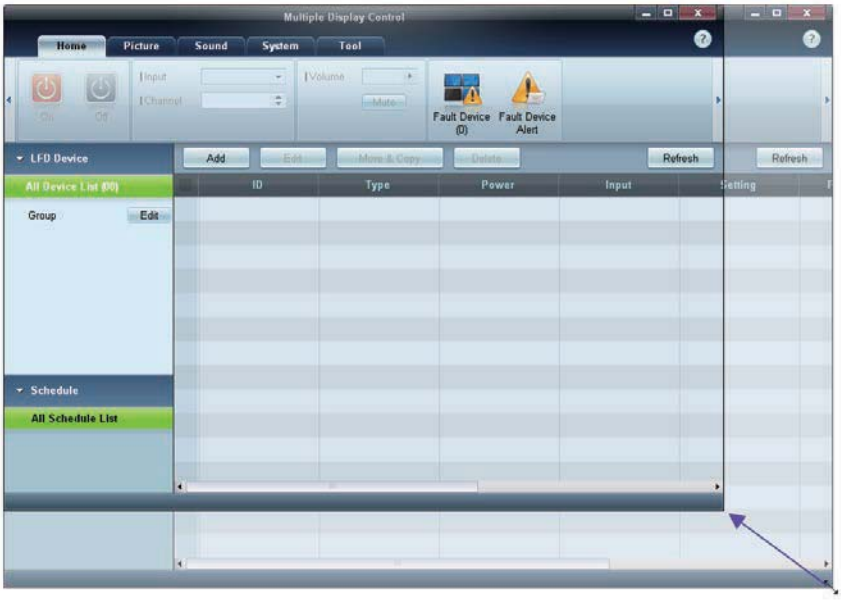
4 Information

프로그램의 정보를 보여줍니다.

기타 사용

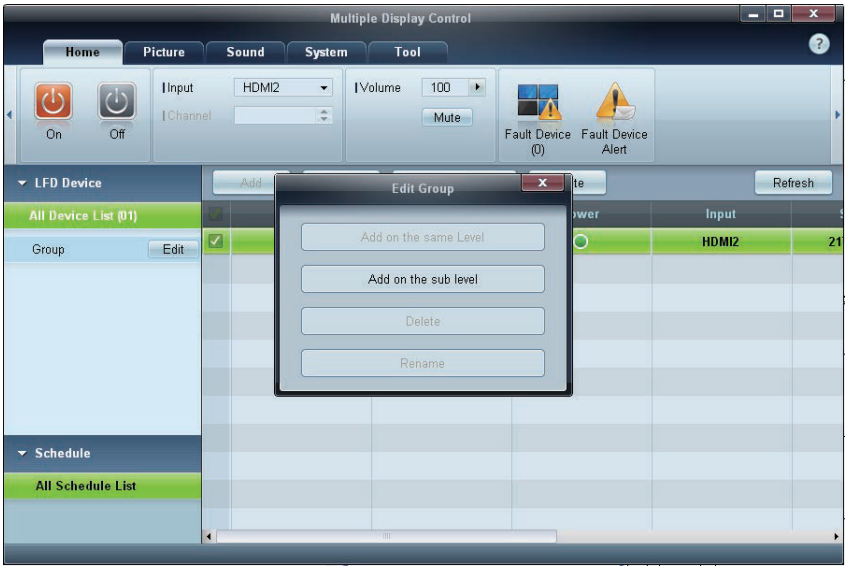
윈도우 사이즈 조절하기

프로그램 창의 모서리 부근에 마우스 포인터를 가져다 대면 화살표가 나옵니다. 마우스 포인터를 조절하면 프로그램 창이 사이즈가 변경됩니다.



그룹 관리하기

그룹 생성하기



그룹을 생성하여 세트 리스트를 관리할 수 있습니다.

중복된 그룹명을 사용할 수 없습니다.

1 프로그램 왼쪽에 있는 디스플레이 장치 리스트에서 Group)Edit버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Add on the sub level 버튼 또는 Add on the same level 버튼을 누르세요.

- Add on the sub level:선택한 그룹의 하위 레벨로 그룹이 생성됩니다.

- Add on the same level: 선택한 그룹과 같은 레벨로 그룹이 생성됩니다.

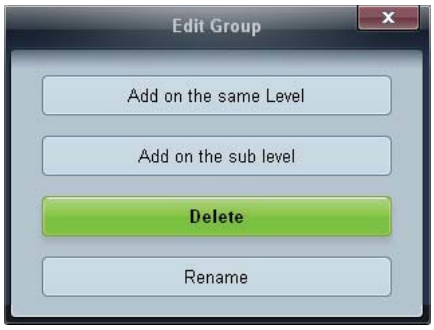
그룹이 1개 이상 생성되어야 Add on the same level 버튼이 나타납니다.

3 그룹명을 입력하세요.

그룹 삭제하기

1 삭제하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Group 창이 나타나면 Delete 버튼을 누르세요.

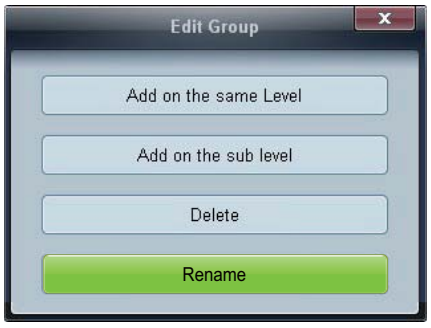


3 Yes를 누르면 그룹이 삭제됩니다.

그룹명 변경하기

1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Rename 버튼을 누르세요.



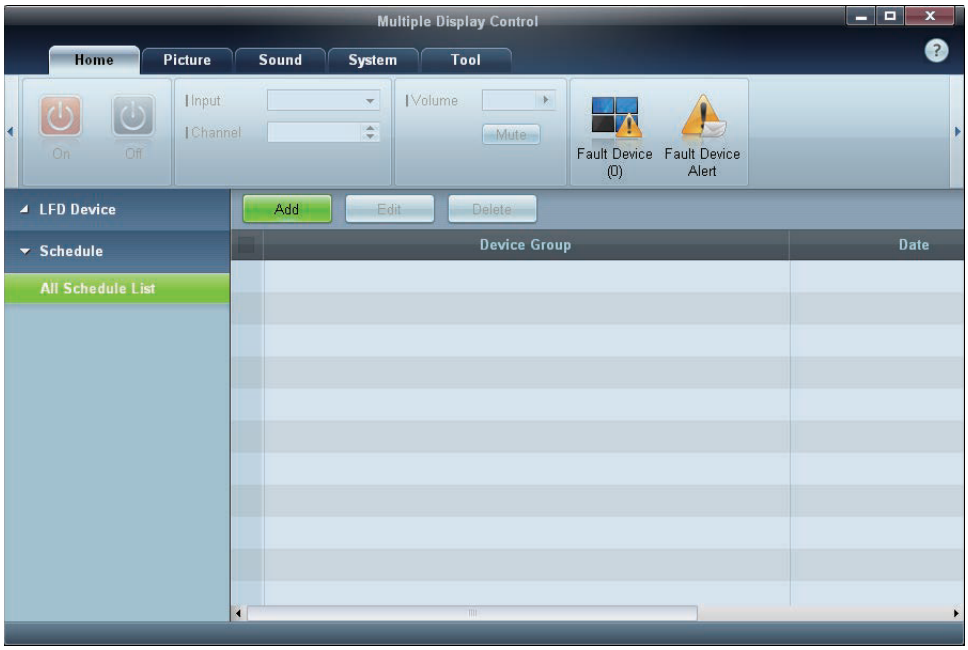
3 기존의 그룹명에 커서가 나타나면 변경하고 싶은 그룹명을 입력하세요.

스케줄 관리하기

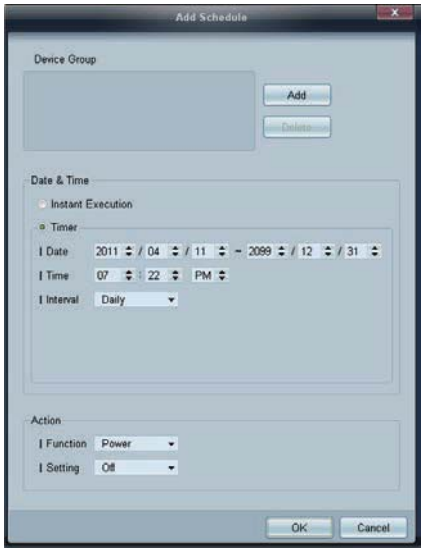
스케줄 생성하기

스케줄을 생성하여 그룹별로 스케줄을 등록할 수 있습니다.

1 All Schedule List프로그램 왼쪽에 있는 스케줄 항목에서, 를 클릭하면 화면 중앙의 Add 버튼이 활성화 됩니다.



2 Add 버튼을 클릭하면 Add Schedule창이 나타납니다.



3 Device Group 항목의 Add 버튼을 클릭하여 스케줄을 설정할 그룹을 선택합니다.

4 Date&Time/Action 항목을 선택하고 OK 버튼을 누르면 스케줄이 등록고 세트 리스트 창에 스케줄 리스트가 나타납니다.

- Device Group : 그룹을 선택합니다.
- Date&Time
  - Instant Execution : 빠른실행을 합니다.
  - Timer : 날짜, 시간, 주기를 설정합니다.
- Action : 스케줄에 맞추어 실행될 행동을 설정합니다.

스케줄 수정하기

선택한 스케줄을을 Edit 버튼을 눌러 편집할 수 있습니다.

스케줄 삭제하기

선택한 스케줄을 Delete 버튼을 눌러 삭제할 수 있습니다.

문제 발생시 해결 방안

문제	해결
조정하고자 하는 디스플레이가 시스템 정보 창에 나타나지 않을 경우	1. RS232C 케이블 연결 상태(케이블이 올바른 직렬 포트에 정상적으로 연결되었는지)를 확인합니다. 2. 같이 연결된 디스플레이 중 ID가 같은 디스플레이가 있는지 확인합니다. 만약 같은 ID로 설정된 디스플레이가 있을 때 데이터 충돌이 발생하여 디스플레이가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다. 3. 디스플레이의 ID 가 0 ~ 99 사이의 값인지 확인하세요. (디스플레이의 메뉴에서 조정하세요.) 0 ~ 99까지 지원하는 디스플레이일 경우, ID는 0 ~ 99 사이의 값으로 설정해야 합니다.
조정하고자 하는 디스플레이가 기타 표시 창에 나타나지 않을 경우	디스플레이의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. (전원 표시 정보 창에서 확인 가능합니다.)
	조정할 디스플레이의 입력신호와 외부기기가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
아래 그림과 같은 창이 계속 나올 경우 	조정하고자 하는 디스플레이가 선택되어 있는지 확인해보세요.
On Time, Off Time을 설정했는데도 적용 시간이 다를 경우	PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 디스플레이들의 내부시간을 같게 맞춥니다.
리모컨이 작동하지 않을 경우	Remote Control을 Disable 한 상태에서 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료 할 때 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이 때 프로그램을 다시 실행하여 Remote Control을 Enable 하시면 정상 작동시킬 수 있습니다.

이 프로그램은 PC와 디스플레이 간의 통신에서 통신경로 상의 문제나 주변 전자기기의 전자파 등의 관계로 간혹 오작동할 수도 있습니다.

여러 대의 디스플레이를 사용할 경우의 디스플레이 설정 값 표시방법

1. 선택하지 않았을 때 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
2. 디스플레이 1대를 선택할 때 : 해당 디스플레이에 대한 설정값을 표시합니다.
3. 디스플레이 1대를 선택하고(ID 1번으로 가정) 한 대를(ID 3번이라 가정) 더 선택할 때 : ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다.
4. All+Select 박스를 체크하여 모든 디스플레이를 한번에 선택할 때 : 초기값으로 돌아갑니다.

화면조정

입력

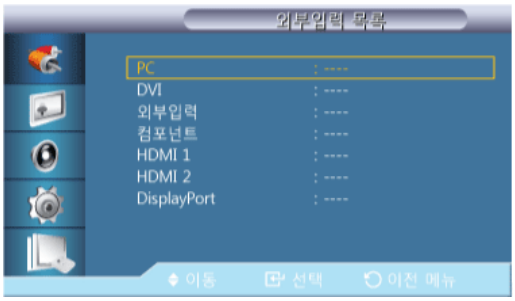
사용 가능한 외부입력

- **PC / DVI / DisplayPort**
- 외부입력
- 컴포넌트
- **HDMI**
- **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

외부입력 목록



PC 또는 **HDMI** 등에 연결된 외부 입력 신호를 바꿀 수 있습니다.

1. **PC**
2. **DVI**
3. 외부입력
4. 컴포넌트
5. **HDMI1**
6. **HDMI2** – 네트워크 박스를 장착할 경우 비활성화 됩니다.
7. **DisplayPort**
8. **MagicInfo** – 네트워크 박스를 장착할 경우 활성화됩니다.

참고

RGB/COMPONENT IN 단자는 PC 와 컴포넌트를 지원합니다.

단, 연결된 입력신호와 외부입력의 선택이 다를 때에는 화면이 비정상적으로 나타날 수 있습니다.

동시 화면PAH

참고

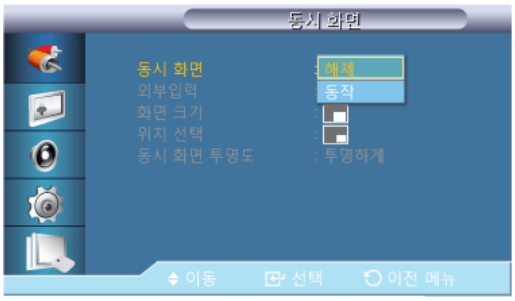
- **화면 Matrix 표시 기능**이 **동작** 시에는 동시 화면 기능을 사용할 수 없습니다.
- **자동 외부입력 변경**이 **동작** 중에는 **동시 화면**을 사용할 수 없습니다.

이 제품에 DVD, VCR 또는 캠코더와 같은 AV 외부입력 장치, 디지털 TV 또는 TV 와 같은 외부 장치와 연결되어 있다면 PC 로부터 표시된 영상에 외부기기의 영상을 표시할 수 있습니다. (**해제** / **동작**)

참고

- 외부 입력 전환 시에는 동시 화면이 꺼집니다.
- **화면 크기**를 , , 로 선택할 경우에는, **위치선택**과 **동시 화면 투명도 기능**이 동작하지 않습니다.

동시 화면



동시 화면을 켜거나 끕니다.

- **해제**
- **동작**

외부입력

참고

주화면 신호 입력이 없으면 동시 화면은 비활성화됩니다.

동시 화면의 입력영상을 선택합니다.

- **PC** : **DVI** / **외부입력** / **HDMI1** / **HDMI2** / **DisplayPort**
- **DVI** : **PC**
- **외부입력**: **PC**
- **HDMI** : **PC**

- **DisplayPort** : **PC**

참고

HDMI2 는 네트워크 박스를 장착할 경우 비활성화 됩니다.

화면 크기

동시 화면의 크기를 선택합니다.

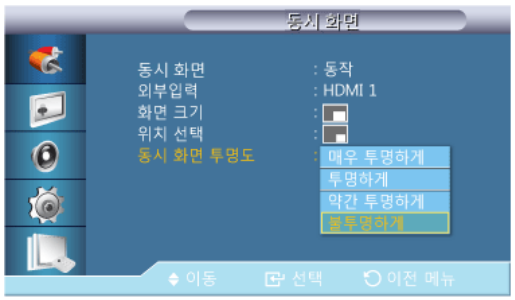
참고

동시 화면이 **동작**할 때 **화면** > **화면 크기**는 16:9 로 변경됩니다.

위치 선택

동시 화면을 원하는 위치로 이동합니다.

동시 화면 투명도



동시 화면의 투명도를 조정합니다.

- **매우 투명하게**
- **투명하게**
- **약간 투명하게**
- **불투명하게**

외부 입력 편집PACHM

외부입력 단자에 연결된 외부기기의 이름을 입력해 놓습니다.

VCR / DVD / 케이블 셋톱박스 / HD 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / AV 리시버 / DVD 리시버 / 게임 /캠코더 / DVD 콤보 / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

참고

- 외부 입력 모드에 따라 보여지는 기기가 다릅니다.
- HDMI 단자에 PC 를 연결하여 사용할 때에는 '외부입력 편집'을 PC 로 설정하세요.

  그 외에는 '외부입력 편집'을 AV 기기로 설정하세요.

  단, 640 x 480, 720p(1280 x 720), 1080p(1920 x 1080)는 AV 와 PC 공용신호이므로 반드시 '외부입력 편집'을 입력신호에 맞게 설정하세요.
- 입력 신호와 '외부입력 편집'의 설정에 따라 화면 메뉴가 달라집니다.

  영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 DVI-HDMI 케이블의 경우 별도의 오디오 케이블로 '오디오 연결 단자'에 연결해야 합니다.

  PC 에 연결한 경우 : '**외부입력 편집**'을 **DVI PC** 로 설정해야 PC 에 연결된 화면과 음향을 즐길 수 있습니다.

  AV 기기에 연결한 경우 : '**외부입력 편집**'을 **DVI Device** 로 설정해야 외부 기기에 연결된 화면과 음향을 즐길 수 있습니다.

자동 외부입력 변경 설정PACHM

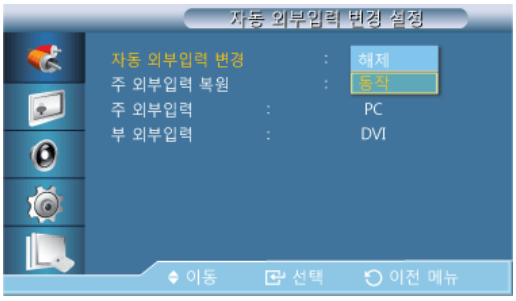
전원을 켰을 때 신호가 없으면 자동으로 외부입력 탐색을 진행합니다.

참고

- **동시 화면**이 **동작** 중에는 **자동 외부입력 변경**을 설정할 수 없으며, **자동 외부입력 변경**이 **동작** 중에는 **동시 화면**을 사용할 수 없습니다.
- **자동 외부입력 변경**이나 **주 외부입력 복원**이 **동작** 중일 때는 절전모드는 동작하지 않습니다.
- **주 외부입력 복원** 설정은 **동시 화면** 선택과 같이 주, 부 상호 선택을 할 수 있습니다.

  조합할 수 있는 신호는 **동시 화면**의 **외부입력**을 참조하세요.

자동 외부입력 변경



자동으로 입력 신호를 탐색할 수 있습니다.

사용하고 있는 신호가 인식되지 않으면 설정한 **주 외부입력** 소스로 전환됩니다.

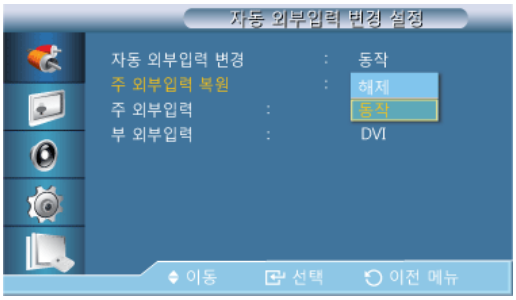
주 외부입력 신호가 없다면 **부 외부입력** 소스로 전환됩니다.

주, 부 외부입력 신호 모두 인식되지 않으면 2회 반복 탐색한 후에 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

단, **주 외부입력**을 **전체**로 설정해 놓으면 전체 신호를 2회 탐색한 후에 최초 시작된 소스에서 정지합니다.

1. **해제**
2. **동작**

주 외부입력 복원



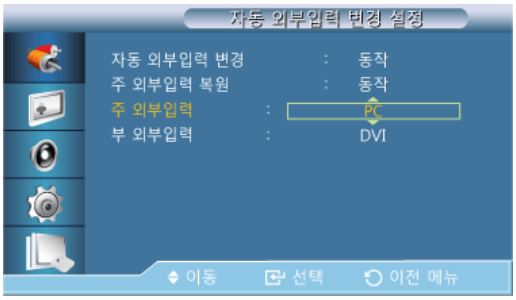
주 외부입력 복원을 **동작**으로 설정해 놓으면 **주 외부입력**과 **부 외부입력**에 설정된 신호만 탐색합니다.

부 외부입력 신호로 사용 중에 주 외부입력으로 설정된 신호가 입력되면 **주 외부입력** 소스로 전환됩니다.

주, 부 외부입력 신호가 모두 없을 때에는 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

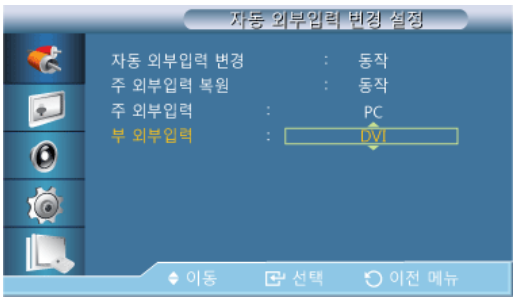
1. **해제**
2. **동작**

주 외부입력



자동 외부입력의 **주 외부입력**을 설정합니다.

부 외부입력



자동 외부입력의 **부 외부입력**을 설정합니다.

화면 [PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo 모드]

사용 가능한 외부입력

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **외부입력**
- **컴포넌트**
- **HDMI**
- **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

화면모드PM

참고

이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

1. **정보 화면**

   정확한 정보전달을 목적으로 하는 영상에 적합합니다.(ex. 공공 정보 전달 용)

2. **광고 화면**

   광고를 목적으로 한 영상에 적합합니다. (ex. 동영상, 옥내/외 광고 용)

3. **사용자 조정**

사용자 조정PM

사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다.

참고

- **사용자 조정**으로 화면을 조정하면 **모드**의 설정이 **사용자 조정**으로 변경됩니다.
- 이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

1. **명암**

물체와 배경 간의 명암을 조정합니다.

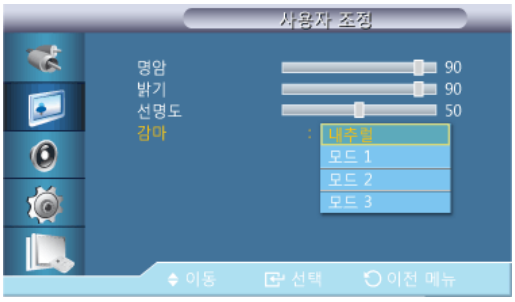
2. **밝기**

화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다.

3. **선명도**

사물의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조정합니다.

4. **감마**



화면 영상의 중간 밝기를 조정합니다.

- **내추럴**
- **모드 1** : 내추럴 대비 밝은 화면으로 셋팅됩니다.
- **모드 2** : 모드 1 대비 어둡게 셋팅됩니다.
- **모드 3** : 어두운 부분은 더욱 어둡게, 밝은 부분은 더욱 밝게 색상을 설정 합니다.

바탕색 조정PM

참고

이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

사용자의 기호에 따라 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다.

1. **해제**
2. **차갑게**
3. **표준**
4. **따뜻하게**
5. **사용자 조정**

참고

- **바탕색 조정**을 **차갑게**, **표준**, **따뜻하게**, **사용자 조정**으로 설정하면 **Color Temp.** 기능은 비활성화됩니다.
- **바탕색 조정**을 **해제**로 설정시 색상 조정이 비활성화됩니다.
- **바탕색 조정**을 변경하면 **화면 모드**에 설정된 값이 **사용자 조정**으로 변경됩니다.

색상 조정PM

화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다.

참고

이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

1. **적**

2. **녹**

3. **청**

Color Temp.PM

화면에 나타나는 색상(**적**/**녹**/**청**)의 따뜻한 정도를 조정할 때 사용합니다.

참고

이 기능은 **화면모드**가 **사용자 조정**이고, **동영상 명암 조정** 모드와 **바탕색 조정**이 **해제**일 때 활성화됩니다.

화질 조정P

화면 떨림과 반짝거림 같은 불안정한 화질을 발생시키는 노이즈(잡음) 현상을 제거, 감소시킵니다. 미세조정으로 노이즈(잡음) 현상이 제거되지 않으면 주파수 조정을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정을 하세요.

참고

PC 모드에서만 동작합니다.

주파수 조정

화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다.

조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평위치조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오.

주파수 조정 값은 설정마다 상이합니다.

미세 조정

화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다.

미세조정으로 노이즈가 완전히 제거되지 않으면 주파수 조정을 한 다음 미세조정을 다시 하십시오.

위치 조정

스크린의 위치를 수평, 수직방향으로 조정 가능합니다.

자동 조정P

제품의 **주파수 조정**, **미세조정** 및 **위치**를 자동으로 설정합니다.

해상도를 변경하면 자동으로 실행됩니다.

참고

PC 모드에서만 동작합니다.

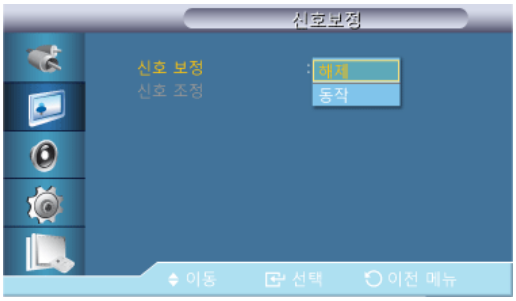
신호 보정P

긴 신호 케이블로 전송되면서 약화된 RGB 신호를 보충하는데 사용됩니다.

참고

- **PC** 모드에서만 동작합니다.
- 이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

신호 보정



신호 보정의 **동작**, **해제**를 선택합니다.

신호 조정

참고

신호 보정이 **동작**중일 때 조정할 수 있습니다.

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

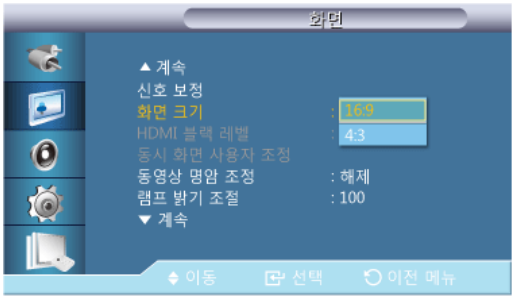
3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

화면 크기



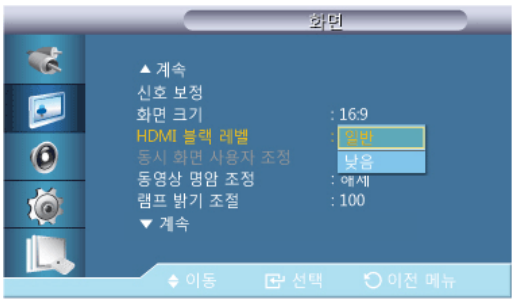
화면의 크기를 변경할 수 있습니다.

1. **16:9**
2. **4:3**

참고

동시화면이 **동작** 중이면 **화면크기**는 16:9 로 변경됩니다.

HDMI 블랙 레벨



HDMI 블랙 레벨을 설정하여 화질을 조정하세요.

1. **일반**
2. **낮음**

참고

HDMI 모드에서만 사용할 수 있습니다.

동시 화면 사용자 조정

동시 화면의 설정값을 사용자가 조정합니다.

참고

동시 화면 사용자 조정 기능은 **동시 화면**이 **동작**중일 때 조정할 수 있습니다.

1. **명암**

동시 화면의 명암을 조정합니다.

2. **밝기**

동시 화면의 밝기를 조정합니다.

3. **선명도**

동시 화면의 선명도를 조정합니다.

4. **색농도**

동시 화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다.

참고

동시 화면 입력이 **외부입력**, **HDMI** 일 때만 동작합니다.

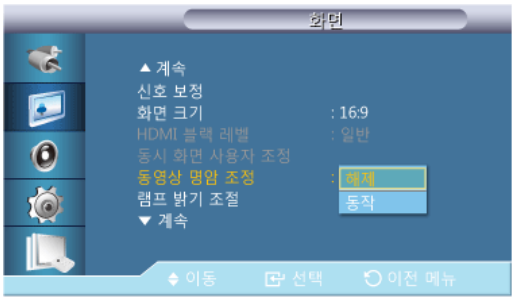
5. **색상**

동시 화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다.

참고

동시 화면 입력이 **외부입력**, **HDMI** 일 때만 동작합니다.

동영상 명암 조정PM



화면의 명암을 자동 조정하여 전체적으로 밝고 어두움의 균형을 맞춥니다.

1. **해제**
2. **동작**

참고

이 기능은 **동시 화면**이 **동작**중일 때에는 설정할 수 없습니다.

램프 밝기 조절PM

에너지 소비 절감을 위해 백라이트를 조정할 때 사용합니다.

참고

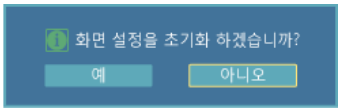
이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

자동 밝기 조정 P

자동 밝기 조정은 주변 환경의 밝기를 자동 감지하고 조절해 최적의 밝기를 만듭니다.

1. **해제**
2. **동작**

화면 초기화PM



화면 설정을 초기화합니다.

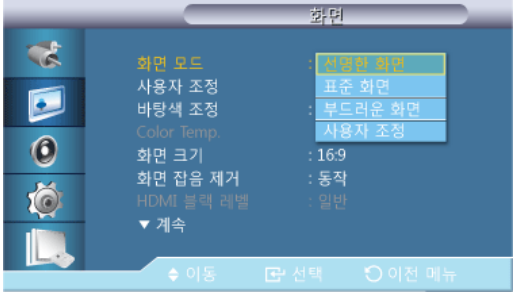
화면 [외부입력 / HDMI / 컴포넌트 모드]

사용 가능한 외부입력

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **외부입력**
- **컴포넌트**
- **HDMI**
- **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.



제품에 설정된 화면 모드를 선택하거나, 사용자가 원하는 대로 화면의 분위기를 바꿉니다.

참고

이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

1. **선명한 화면**
2. **표준화면**
3. **부드러운 화면**
4. **사용자 조정**

사용자 조정AHC

사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다.

참고

- 이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.
- **사용자 조정**으로 화면을 조정하면 **모드**의 설정이 **사용자 조정**으로 변경됩니다.

명암

물체와 배경 간의 명암을 조정합니다.

밝기

화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다.

선명도

화면 전체의 선명함과 흐림을 조정합니다.

색농도

화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다.

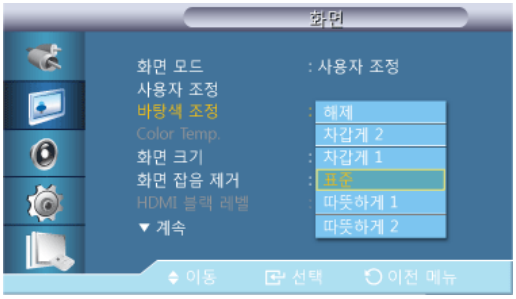
색상

화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다.

참고

입력이 외부입력, **HDMI** 일 때만 동작합니다.

바탕색 조정AHC



사용자의 기호에 따라 제품 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다.

참고

이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

1. **해제**
2. **차갑게 2**
3. **차갑게 1**
4. **표준**
5. **따뜻하게 1**
6. **따뜻하게 2**

참고

- **바탕색 조정**을 **차갑게 2**, **차갑게 1**, **표준**, **따뜻하게 1**, **따뜻하게 2**로 설정하면 **Color Temp.** 기능은 비활성화됩니다.
- **바탕색 조정**을 변경하면 **화면 모드**에 설정된 값이 **사용자 조정**으로 변경됩니다.

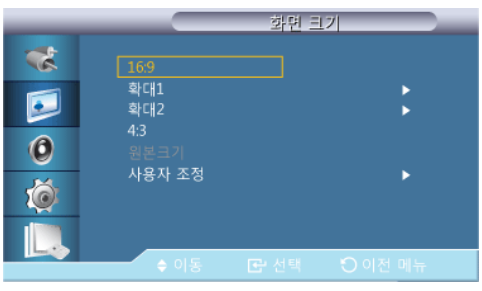
Color Temp.AHC

화면에 나타나는 색상(적색/녹색/청색)의 따뜻한 정도를 조정할 때 사용합니다.

참고

이 기능은 **화면모드**가 **사용자 조정**이고, **동영상 명암 조정** 모드와 **바탕색 조정**이 **해제**일 때 활성화됩니다.

화면 크기 AHC



화면의 크기를 변경할 수 있습니다.

PC 모드(**PC**, **HDMI**[PC Timing]): **16:9 - 4:3**

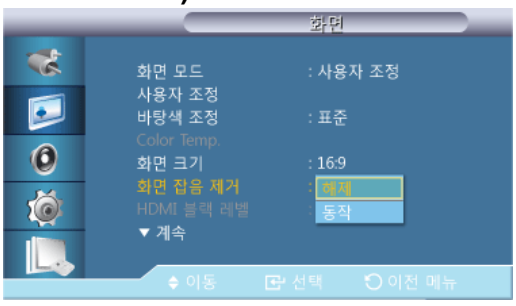
Video 모드(**HDMI** [Video Timing], 외부 입력 또는 컴포넌트): 16:9 - **확대1** - **확대2** - 4:3- **원본크기**- **사용자 조정**

1. **16:9** - DVD 나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
2. **확대1** - 16:9 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
3. **확대2** - 확대1 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
4. **4:3** - 비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.
5. **원본크기**- 외부입력이 HDMI 이고 720p, 1080i, 1080p 영상신호가 입력되면 화면비율을 변환없이 그대로 보여줍니다.
6. **사용자 조정** - 사용자가 원하는 화면 크기로 변경할 수 있습니다.

참고

- **원본크기**로 선택되어 있는 경우 장치에 따라 화면이 잘리거나 특정 화면이 나타날 수 있습니다.
- **확대1**, **확대2** 는 ***HDMI*** 모드에서 사용할 수 없습니다.
- **원본크기**는 **컴포넌트**에서 1080i/p 인 경우에만 활성화되며, **HDMI** 에서는 1080i/p, 720p 에서 활성화 됩니다.
- **확대1**, **확대2** 는 HD 신호(1080i/p, 720p, 768p)에서 비활성화 됩니다.
- **확대1**, **확대2** 선택 시 **위치조정**과 **초기화**가 가능합니다.
- 동시화면이 동작 중이면 **화면크기**는 16:9 로 변경됩니다.

화면 잡음 제거 (Digital Noise Reduction)AHC



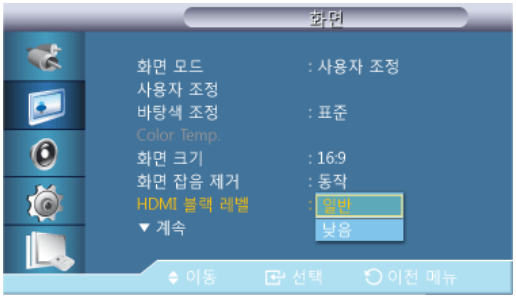
동작 시 화면의 노이즈량을 감소시킵니다.

1. **해제**
2. **동작**

참고

화면 잡음 제거 기능은 일부 해상도에서는 지원되지 않습니다.

HDMI 블랙 레벨H



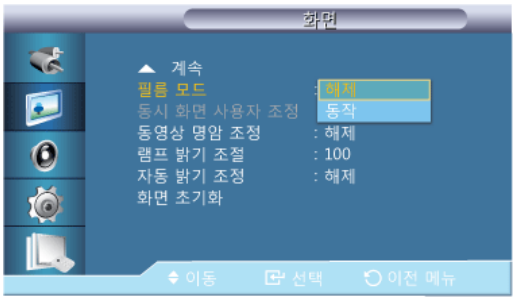
HDMI 블랙 레벨을 설정하여 화질을 조정하세요.

1. **일반**
2. **낮음**

참고

HDMI 모드에서만 사용할 수 있습니다.

필름 모드 AHC



영화(24 frames) 감상 시 발생할 수 있는 화면의 부자연스러움을 보정하여 줍니다.

- **동작**중 자막이 지나갈 때 글자가 찢어져 보일 수 있습니다.

(HDMI 모드에서, 이 기능은 입력 신호가 비월주사 방식일 때 사용할 수 있으며, 순차주사 신호에는 사용할 수 없습니다.)

1. **해제**
2. **동작**

동시 화면 사용자 조정AH

동시 화면의 설정값을 사용자가 조정합니다.

참고

사용 가능한 외부입력: **동시 화면 설정**

1. **명암**

동시 화면의 명암을 조정합니다.

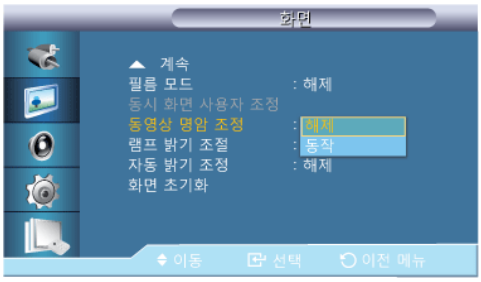
2. **밝기**

동시 화면의 밝기를 조정합니다.

3. **선명도**

동시 화면의 선명도를 조정합니다.

동영상 명암 조정AHC



화면의 명암을 자동으로 조정하여 전체적으로 밝고 어두움의 균형을 맞춥니다.

1. **해제**
2. **동작**

참고

이 기능은 **동시 화면**이 **동작**중일 때에는 설정할 수 없습니다.

램프 밝기 조절AHC

에너지 소비 절감을 위해 백라이트를 조정할 때 사용합니다.

참고

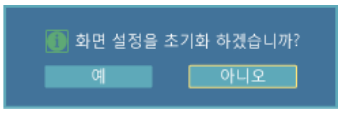
이 기능은 **동영상 명암 조정** 모드가 **해제**일 때 활성화됩니다.

자동 밝기 조정 AHC

자동 밝기 조정은 주변 환경의 밝기를 자동 감지하고 조절해 최적의 밝기를 만듭니다.

1. **해제**
2. **동작**

화면 초기화AHC



화면 설정을 초기화합니다.

음향

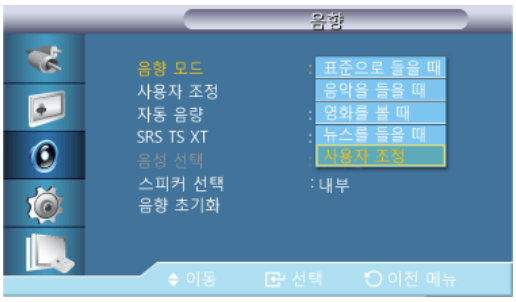
사용 가능한 외부입력

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **외부입력**
- C **컴포넌트**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

음향 모드PACHM



버튼을 누르면 설정된 음향모드가 선택됩니다.

1. **표준으로 들을 때**

   어떤 장르에나 일반적으로 잘 어울리는 음향 상태입니다.

2. **음악을 들을 때**

   살아 있는 원음 그대로 감상할 수 있습니다.

3. **영화를 볼 때**

   웅장한 음향을 즐길 수 있습니다

4. **뉴스를 들을 때**

   목소리가 또렷하게 들립니다

5. **사용자 조정**

   사용자가 직접 조정한 상태로 듣고자 할 때 선택합니다.

사용자 조정PACHM

사용자가 직접 조정한 음향상태로 들을 수 있습니다.

참고

- 소리크기가 0으로 설정되어 있을 경우에도 소리가 들릴 수 있습니다.
- **사용자 조정**으로 음향을 조절 하면 **음향 모드**에 설정된 값이 **사용자 조정**으로 변경됩니다.

저음

낮은 주파수의 음을 조정합니다.

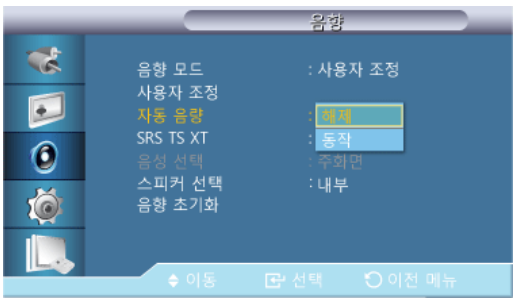
고음

높은 주파수의 음을 조정합니다.

음균형

2개의 스피커에서 각각 나오는 소리의 크기를 조정하여 음의 균형을 맞춥니다.

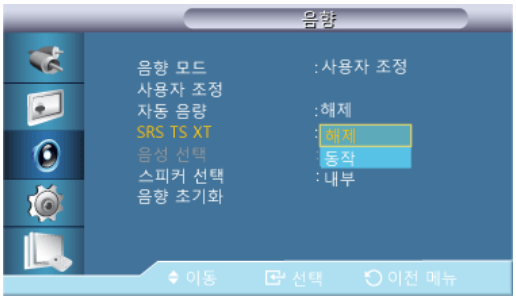
자동 음량PACHM



음량의 크기가 특별히 작거나 클 때 적정수준으로 유지시킵니다.

1. **해제**
2. **동작**

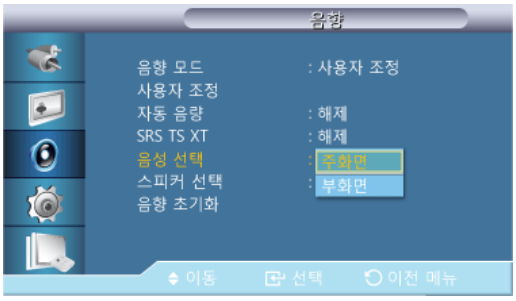
SRS TS XTPACHM



SRS TS XT 는 2개의 스피커로 마치 5.1 채널 스피커에서 소리를 듣는 것과 같이 웅장하고 생생한 소리로 즐길 수 있습니다. TruSurround XT 는 내부 스피커를 포함한 모든 2 채널 스피커 재생 시스템을 통해 매력적인, 가상의 서라운드 사운드 경험을 전달합니다. 모든 다중채널 포맷들과 완벽하게 호환합니다.

1. **해제**
2. **동작**

음성 선택 P A H



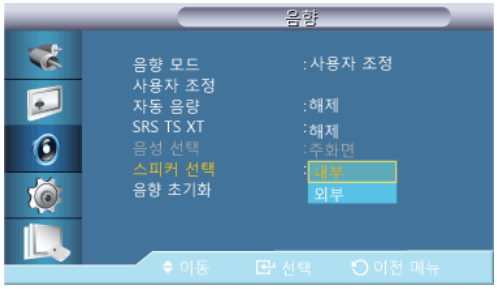
주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.

참고

사용 가능한 외부입력: **동시 화면**

1. **주화면**
2. **부화면**

스피커 선택 P A C H M



제품을 홈시어터에 연결해 사용할 경우에는 홈시어터(외부) 스피커에서 나오는 사운드가 들리도록 내부 스피커를 끄도록 하세요.

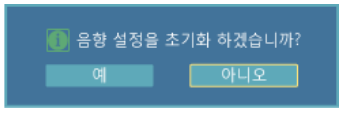
1. **내부**

   음향은 내부, 외부 스피커 모두 나오나 음량 조정은 내부에서만 가능합니다.

2. **외부**

   외부스피커에서만 음향이 나오며 음량 조정도 외부스피커만 가능합니다.

음향 초기화 P A C H M



음향 설정을 초기화합니다.

설정

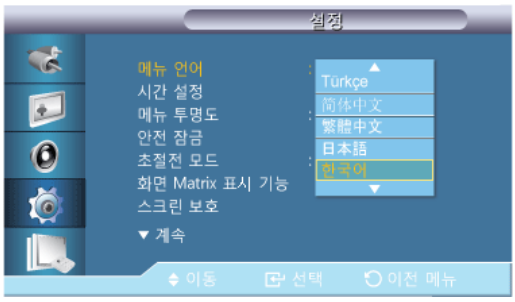
사용 가능한 외부입력

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **외부입력**
- C **컴포넌트**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

메뉴 언어 P A C H M



메뉴의 언어를 14가지 중 고를 수 있습니다.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

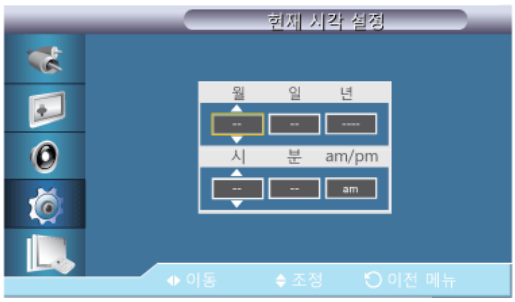
참고

메뉴 언어 선택에서만 적용됩니다.

시간 설정 P A C H M

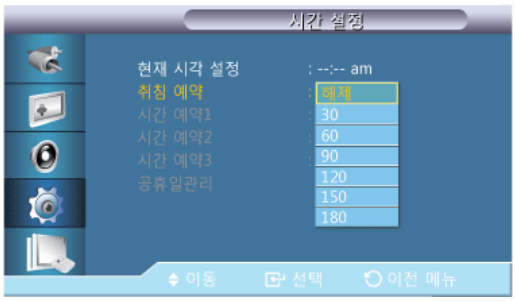
현재 시각 설정, **취침 예약**, **시간 예약1** / **시간 예약2** / **시간 예약3**, **공휴일 관리**를 할 수 있습니다.

현재 시각 설정



현재 시간을 설정합니다.

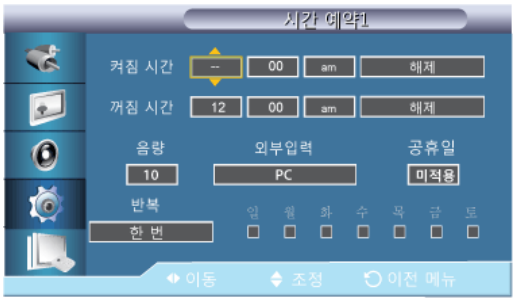
취침 예약



제품이 자동으로 꺼질 시간을 분 단위로 설정할 때 사용합니다.

- **해제**
- **30**
- **60**
- **90**
- **120**
- **150**
- **180**

시간 예약1 / 시간 예약 2 / 시간 예약 3



정해진 시간에 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.

참고

- **공휴일** : **적용**을 선택하면 공휴일에 타이머를 사용할 수 없습니다. **미적용**을 선택하면 공휴일에도 타이머를 사용할 수 있습니다.
- **현재 시각 설정**을 설정해야 동작됩니다.
- 수동 설정은 사용자가 요일을 선택 할 수 있습니다.
- **외부입력** : 선택된 디스플레이가 켜질 때 보여질 외부 입력을 설정할 수 있습니다.
- **반복** : **한 번**, **매일**,**월~금**, **월~토**, **토~일**, **수동 설정**을 선택할 수 있습니다.
  - **한 번** : 시간 예약이 한번만 동작합니다.
  - **매일** : 매일 **시간 예약**이 동작합니다.
  - **월~금** : 월요일에서 금요일까지 **시간 예약**이 동작합니다.
  - **월~토** : 월요일에서 토요일까지 **시간 예약**이 동작합니다.

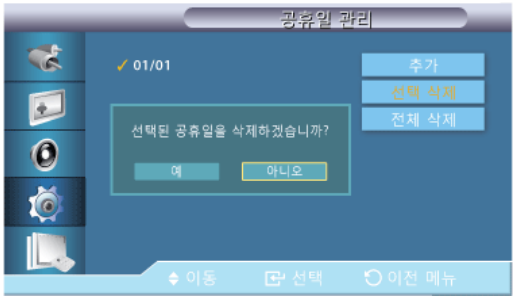
- **토~일** : 토요일에서 일요일까지 **시간 예약**이 동작합니다.
- **수동 설정** : 사용자가 요일을 선택할수 있습니다.

공휴일 관리

- **추가**

휴일을 설정할 수 있습니다.

- **선택 삭제**

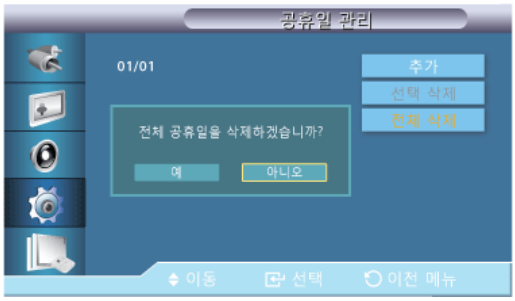


선택한 휴일을 삭제할 수 있습니다.

참고

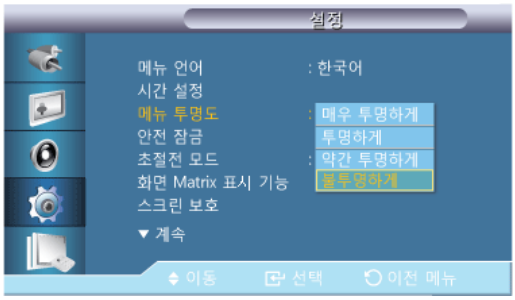
- 설정되어 있는 휴일을 선택했을때 사용할 수 있습니다.
- 여러개의 휴일을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

- **전체 삭제**



등록된 모든 휴일을 삭제할 수 있습니다.

메뉴 투명도PACHM

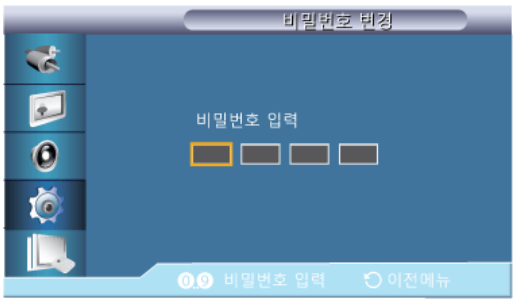


화면 조정 메뉴의 투명도를 선택합니다.

1. **매우 투명하게**
2. **투명하게**
3. **약간 투명하게**
4. **불투명하게**

안전 잠금PACHM

비밀번호 변경



비밀번호를 재설정 할 수 있습니다.

제품에 설정되어 있는 초기 비밀번호는 "0000"입니다.

참고

비밀번호를 분실했을 때는 INFO → EXIT → MUTE 를 누르면 비밀번호가 "0000"으로 재설정 됩니다. 비밀번호 재설정 시 리모컨이 필요합니다.

잠금

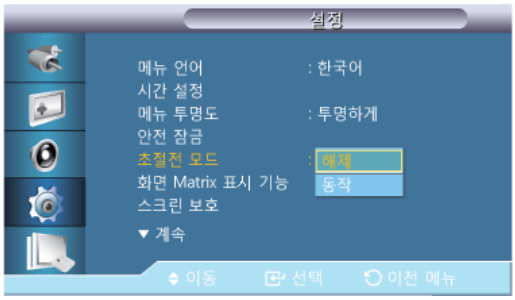
안전 잠금 기능(Safety Lock)을 설정합니다.

잠금 설정을 할 경우 리모컨과 제품의 기능버튼이 **잠금해제**외에는 동작하지 않습니다.

참고

잠금 동작을 설정하면 **잠금 해제**가 동작됩니다. **잠금**기능을 해제하려면 **잠금 해제**에 비밀번호를 입력하세요.

초절전모드PACHM



이 기능은 에너지 절약을 위하여 기기의 소비전력을 조정합니다.

1. **해제**
2. **동작**

화면 Matrix 표시 기능PACHM

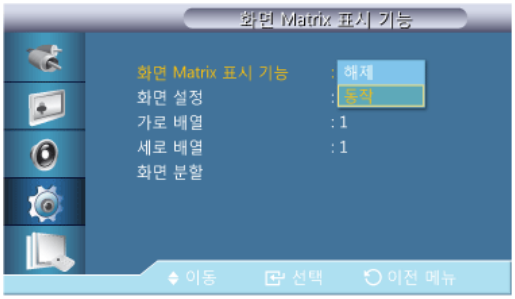
각 제품이 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 동일한 그림이 각 제품에 반복할 수 있는, **화면 Matrix 표시 기능**은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있을때 설정값을 사용자가 조정합니다.

참고

- **화면 Matrix 표시 기능**이 **동작**중일 때에는 **화면 크기**는 동작하지 않습니다.
- 이 기능은 **동시 화면**이 **동작**중일 때에는 설정할 수 없습니다.
- 수평 수직 분할이 5 이상인 경우, 화질 열화가 발생할 수 있으니 XGA(1024 x 768)급 이상의 입력 해상도를 권장합니다.

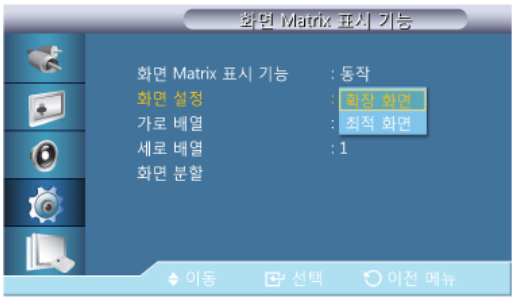
화면 Matrix 표시 기능



화면 Matrix 표시 기능의 해제, **동작**을 설정합니다.

- **해제**
- **동작**

화면 설정



나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.

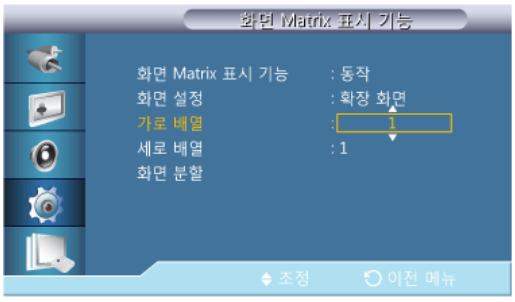
- **확장 화면**

  화면에 여백이 없이 꽉 찬 화면으로 보여줍니다.

- **최적 화면**

  원래 이미지 크기의 왜곡 없이 자연스러운 화면을 보여줍니다.

가로 배열



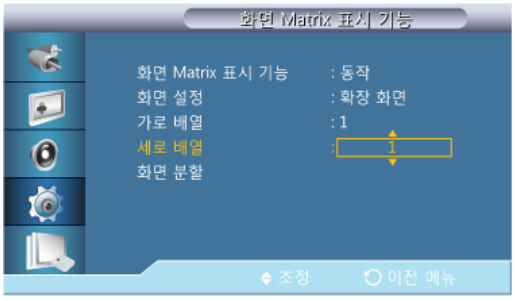
수평을 몇 등분할지 설정합니다.

- 1~15 단계로 조정 가능합니다.

참고

세로 배열의 수치가 15 일 때 **가로 배열**의 최대 수치는 6 입니다.

세로 배열



수직을 몇 등분할지 설정합니다.

- 1~15 단계로 조정 가능합니다.

참고

가로 배열의 수치가 15 일 때 **세로 배열**의 최대 수치는 6 입니다.

화면 분할

화면을 여러화면으로 나누어 볼 수 있습니다. 화면을 나누는 정도와 위치를 선택 할 수 있습니다.

- 화면을 나누는 정도를 선택합니다.
- 디스플레이 선택에서 보여질 제품을 선택합니다.
- 화면 분할 모드에 있는 숫자를 선택하여 보여질 부분을 선택합니다.
- 화면은 최대 100개까지 분할이 됩니다.

참고

제품의 설치를 가로 또는 세로 5단 이상으로 설치하게 되면 화질의 열화 현상이 발생 할 수 있기 때문에, XGA(1024 x 768)급 이상의 해상도 입력을 권장합니다.

스크린보호

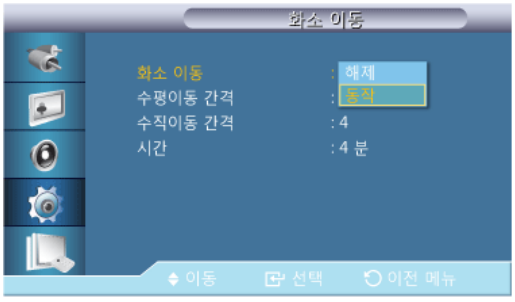
제품 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 스크린보호 기능을 이용합니다.

참고

전원 꺼짐 상태에서는 동작하지 않습니다.

화소 이동

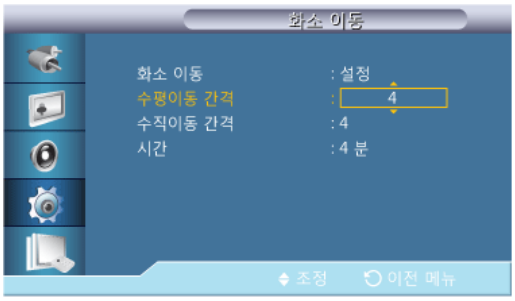
화소 이동



수평이동 간격, **수직이동 간격**, **시간**을 설정해 놓으면 일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아있지 않게 해줍니다.

- **해제**
- **동작**

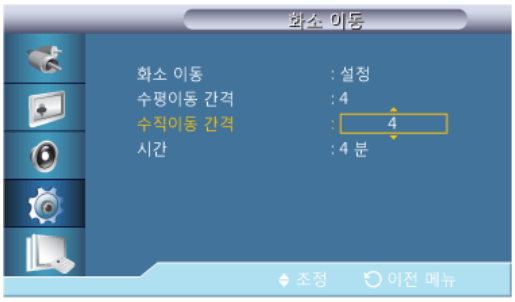
수평이동 간격



수평으로 이동하는 간격을 설정할 수 있습니다.

0, 1, 2, 3, 4 단계로 조정 가능합니다.

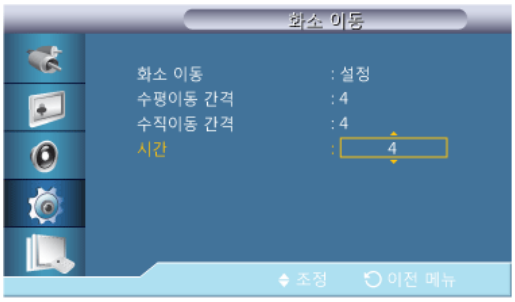
수직이동 간격



수직으로 이동하는 간격을 설정할 수 있습니다.

0, 1, 2, 3, 4 단계로 조정 가능합니다.

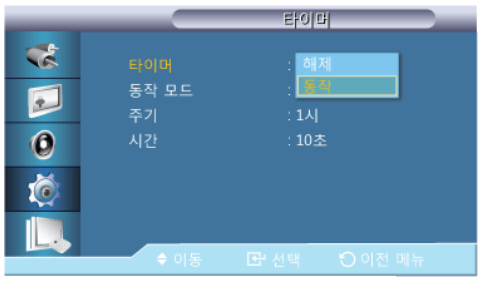
시간



수평과 수직 이동 간격의 시간을 설정합니다.

타이머

타이머

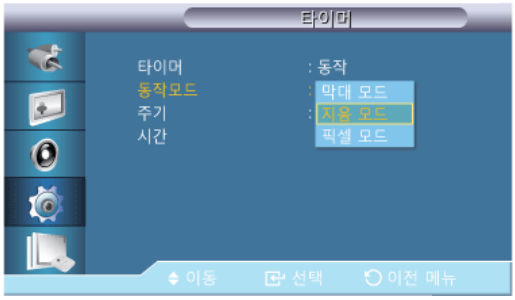


잔상 방지 기능의 타이머를 설정할 수 있습니다

잔상 제거 기능을 실행하면 설정한 시간동안 **동작**되고 자동으로 멈춥니다.

- **해제**
- **동작**

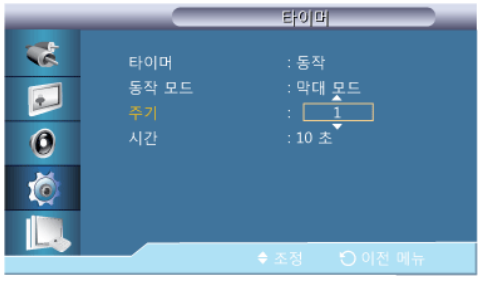
동작 모드



스크린 보호 형태를 바꿀 수 있습니다.

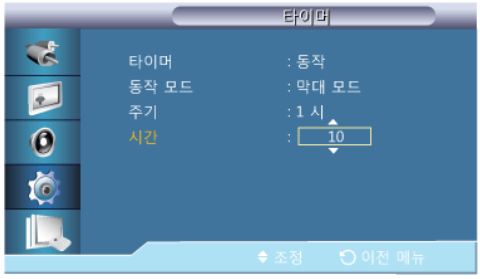
- **막대 모드**
- **지움 모드**
- **픽셀 모드**

주기



이 기능은 **타이머**에서 설정한 각 모드별로 실행될 주기를 설정할 때 사용합니다.

시간



설정한 **주기** 내에서 실행되는 시간을 설정합니다.

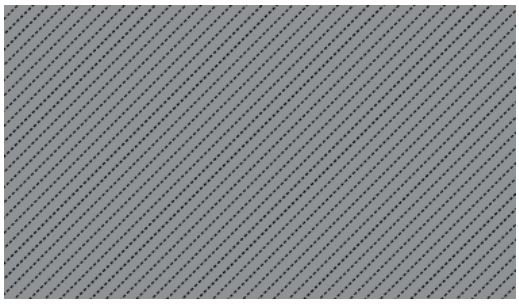
막대 모드

이 기능은 검정색과 흰색의 긴 세로선이 화면 위를 이동하여 잔상을 방지합니다.

지움 모드

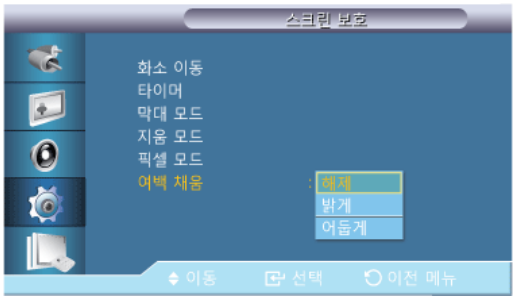
이 기능은 사각형의 패턴이 화면 위를 이동하여 잔상을 방지 합니다.

픽셀 모드



이 기능은 여러 개의 픽셀들이 화면 위를 이동하여 잔상을 방지 합니다.

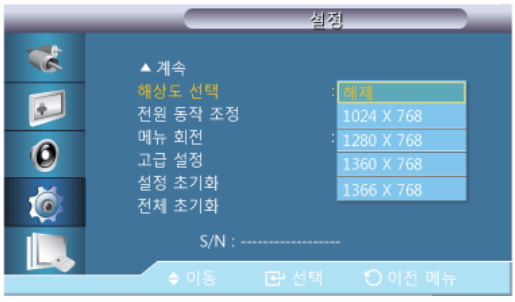
여백 채움



화면 여백의 회색의 정도를 선택합니다.

- **해제**
- **밝게**
- **어둡게**

해상도 선택P



PC 의 그래픽 카드 해상도를 **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz**, **1366 x 768 @ 60Hz** 로 설정했을 때 화면이 제대로 나오지 않을 경우 이 기능을 사용하여 사용자가 선택한 해상도를 적용하여 제품 화면을 제대로 나타나게 할 수 있습니다.

참고

PC 모드에서만 동작합니다.

1. **해제**
2. **1024 x 768**
3. **1280 x 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 x 768**

참고

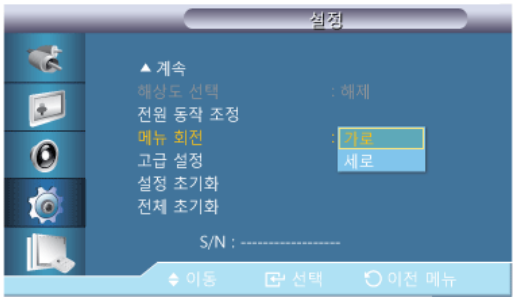
그래픽 카드 해상도를 **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz**, **1366 x 768 @ 60Hz** 로 설정했을 때에만 메뉴를 선택할 수 있습니다.

전원 동작 조정 PACHM

제품 화면이 켜지는 시간을 설정합니다.

주의: 켜지는 시간을 길게 할수록 과전압으로부터 제품을 보호할 수 있습니다.

메뉴 회전 PACHM



메뉴를 가로 혹은 세로로 회전합니다.

1. **가로**
2. **세로**

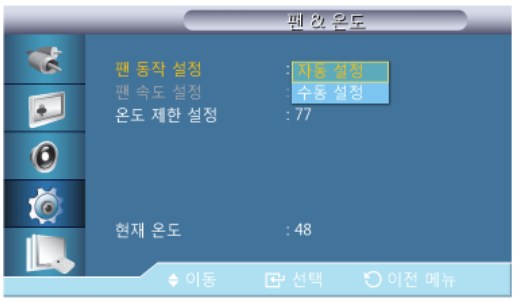
고급 설정PACHM

세부적인 설정을 할 수 있습니다.

팬 & 온도

제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

팬 동작 설정



팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

- **자동 설정**
- **수동 설정**

팬 속도 설정

팬의 속도를 설정합니다. 0 ~ 100 까지 설정할 수 있습니다.

참고

이 기능은 **팬 동작 설정**이 **수동 설정**일 때 활성화됩니다.

온도 제한 설정

이 기능은 제품의 내부온도를 감지하는 기능이며, 온도 설정을 통해 내부온도 감지 범위을 결정하는 것입니다.

제품의 초기값은 77℃로 설정되어 있습니다.

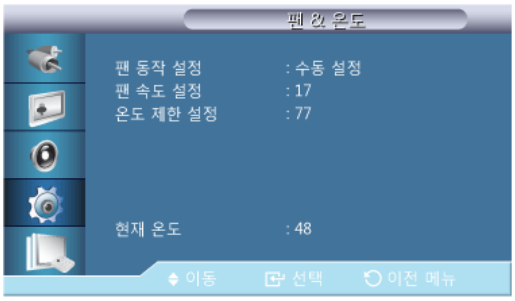
참고

- 현재 온도가, 설정된 제한 온도를 초과하면 화면을 어둡게 하고, 이 상태에서 계속 온도가 상승하면 과열을 방지하기 위해 제품의 전원이 꺼집니다.
- 이 제품의 사용 권장 온도 설정은 75~80℃ (주위온도 40℃ 기준)입니다. 자세한 사용 환경 조건은 '제품규격'을 참고하세요.

참고

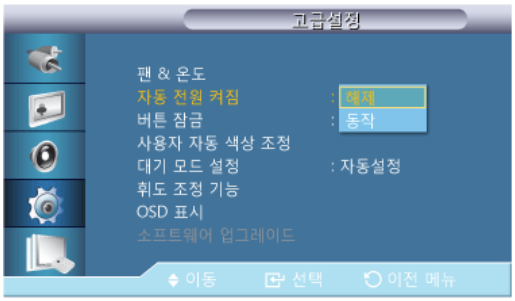
온도 제한 설정값을 변경할 경우 **팬 동작 설정**을 **자동 설정**으로 사용하는 것을 권장합니다.

현재 온도



제품의 현재 온도를 보여줍니다.

자동 전원 켜짐



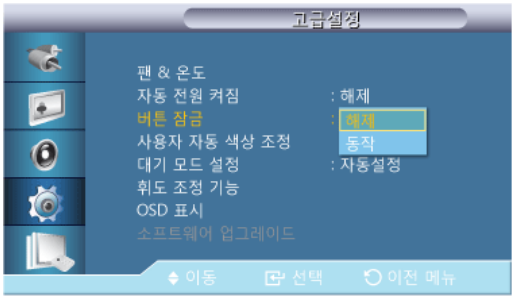
제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.

- **해제**
- **동작**

참고

자동 전원 켜짐 기능이 **동작** 시 제품에 전원선을 연결하면 자동으로 전원이 켜집니다.

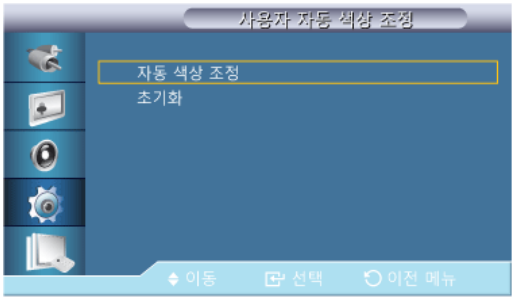
버튼 잠금



제품의 조작 버튼으로 모니터 조정 가능 여부를 설정합니다.

- **해제**
- **동작**

사용자 자동 색상 조정



1. **자동 색상 조정**

   자동으로 색상을 조정합니다.

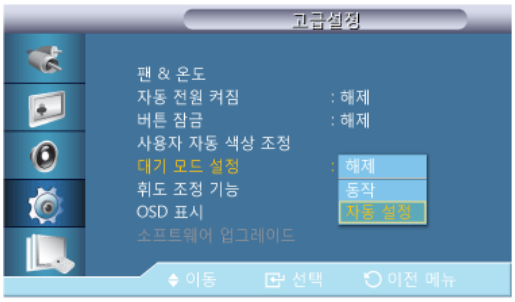
2. **초기화**

   색상 조정 값을 초기화 합니다.

참고

PC 모드에서만 동작합니다.

대기 모드 설정



외부입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

- **해제**

  외부입력 신호가 잡히지 않는 경우, <**입력 신호가 약하거나 없습니다.**>가 표시됩니다.

- **동작**

  외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 절전 모드로 진입합니다.

- **자동설정**

  외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우,

  – 외부기기와 연결되어 있다면 절전 모드로 진입합니다.

  – 외부기기와 연결되어 있지 않다면 화면에 <**입력 신호가 약하거나 없습니다.**>가 표시됩니다.

참고

- **PC/DVI/HDMI/DP**(Display Port) 모드에서만 동작합니다.
- **HDMI** 모드에서는 **자동설정**은 동작하지 않습니다.

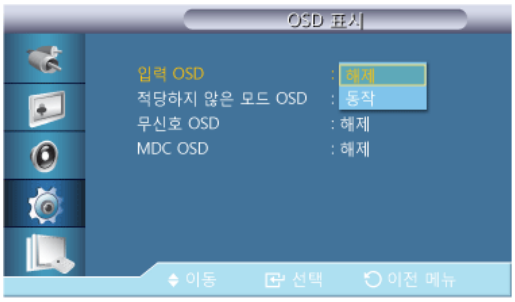
휘도 조정 기능

휘도 값을 시간에 따라 사용자가 설정한 값으로 조정되도록 합니다.

OSD 표시

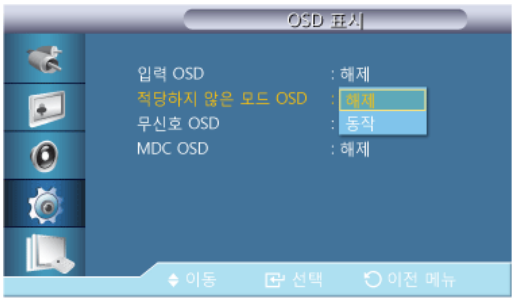
특정 화면 조정 메뉴를 화면에 나타나지 않도록 설정할 수 있습니다.

입력 OSD



- 해제
- 동작

적당하지 않은 모드 OSD

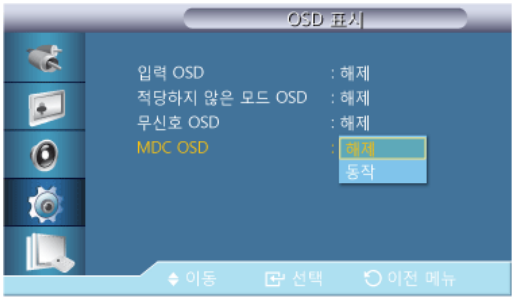


- 해제
- 동작

무신호 OSD

- 해제
- 동작

MDC OSD

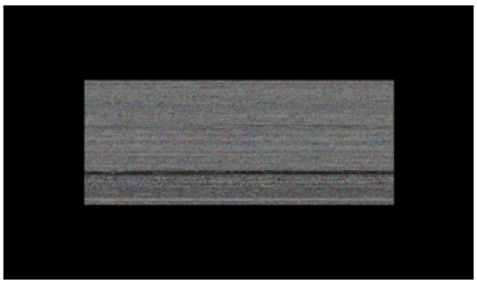


- 해제
- 동작

소프트웨어 업그레이드

소프트웨어를 업그레이드할 때 사용합니다.

1. **DVI**, **HDMI** 와 같은 디지털 신호로 제품과 컴퓨터를 연결합니다. BMP 이미지로 변환된 SW code 파일을 클릭하면 제품의 화면에 이미지가 나타납니다.
2. BMP 이미지로 변환된 SW Code 가 화면에 표시된 상태에서 **소프트웨어 업그레이드**를 선택합니다.



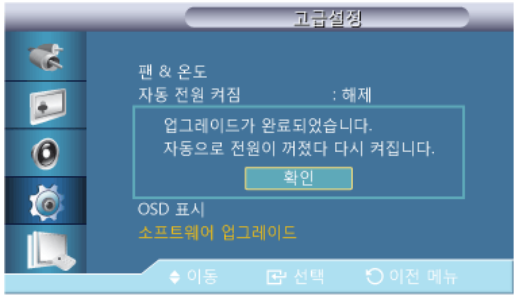
참고

BMP 이미지가 두 장 이상인 경우, 슬라이드쇼로 화면에 표시합니다.

- BMP 이미지의 슬라이드 재생 간격은 1초를 권장합니다. 권장 재생 간격을 따르지 않으면 이미지 추출 확률이 떨어집니다.
- BMP 이미지가 다른 이미지(예: 마우스 커서)로 가려진 경우, 이미지 추출이 안될 수 있습니다.

3. 현재보다 높은 버전의 소프트웨어가 탐지되면, 소프트웨어 업그레이드 수행 여부를 묻습니다. <예>를 선택하면 업그레이드가 수행됩니다.

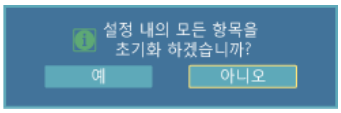
4. 소프트웨어 업그레이드가 완료되면, 제품의 전원이 자동으로 꺼진 후 켜집니다.



참고

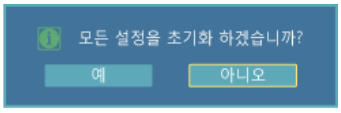
- **DVI**, **HDMI1**, **HDMI2** 와 같은 디지털 신호 모드에서만 작동합니다. (입력 해상도는 패널 해상도와 동일해야 합니다.)
- **HDMI1**, **HDMI2** 에서는 PC/TV 공용 타이밍인 경우, **외부입력 편집**이 **PC** 나 **DVI PC** 로 설정되었을 때만 지원됩니다.
- **화면크기**가 16:9 인 경우만 지원됩니다.

설정 초기화PACHM



설정 내의 모든 항목을 초기화합니다.

전체 초기화PACHM



제품의 모든 설정을 초기화합니다.

다중 모니터 조정

사용 가능한 외부입력

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **외부입력**
- C **컴포넌트**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

참고

MagicInfo 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

다중 모니터 조정PACHM

세트에 개별 ID 를 할당합니다.

- **ID 설정**

  세트에 고유한 ID 를 할당합니다.

- **ID 입력**

  각 세트의 송신기 기능을 선택할 때 사용합니다. ID 가 송신기 설정에 대응하는 세트만 활성화됩니다.

- **MDC 연결**

  MDC 를 입력 받을 신호를 선택합니다.

  - RS232C MDC: RS232C MDC 케이블로 **MDC** 와 통신합니다.
  - RJ45 MDC: RJ45 MDC 케이블로 **MDC** 와 통신합니다.

- **네트워크 설정**

  - **IP 설정** : **수동 설정**, **자동 설정**
  - **IP 주소** : **IP 설정**을 **수동 설정**으로 선택시 **IP 주소**를 직접 입력합니다.
  - **서브넷 마스크** : **IP 설정**을 수동 설정으로 선택시 **서브넷 마스크**를 직접 입력합니다.
  - **게이트웨이** : **IP 설정**을 수동 설정으로 선택시 **게이트웨이**를 직접 입력합니다.

MagicInfo

사용 가능한 외부입력

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **외부입력**
- **컴포넌트**
- **HDMI**
- **MagicInfo**

참고

- **MagicInfo** 를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

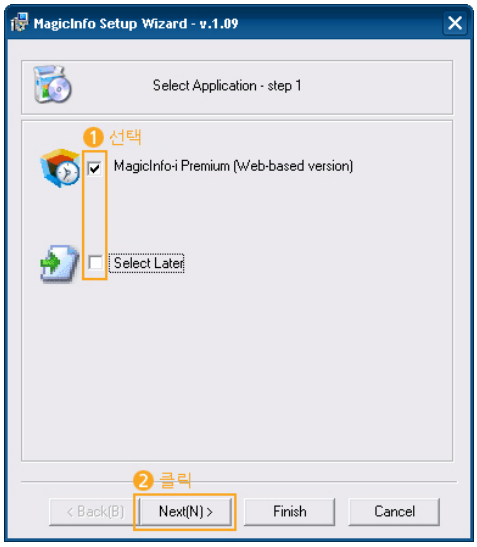
- **MagicInfo** 기능 사용 시 리모컨으로 **동작** 가능하나 USB 키보드를 별도 구매 하시는 것을 권장사항으로 하고 있습니다.
- **MagicInfo** 사용 시 연결하는 HDMI 케이블을 연결하거나 분리한 후에는 모니터와 네트워크 박스의 전원스위치를 동시에 껐다가 켜거나, 리모컨으로 모니터 전원을 켜세요.
- 모니터의 전원스위치만 껐다가 켰을 경우 네트워크 박스가 정상적으로 작동하지 않습니다. 반드시 모니터와 네트워크 박스의 전원스위치를 같이 작동하세요.
- Device 모드로 **MagicInfo** 를 이용할 때 부팅 시에 주변 장치를 부착 또는 분리하면 에러가 발생할 수 있습니다. 전원이 꺼져있는 상태나 정상적인 **동작**할 때에만 주변 장치를 부착 또는 분리하세요.
- Network 를 사용(예, 동영상 디스플레이) 중에는 LAN 케이블을 뽑지 마세요. 프로그램이 멈출 수 있습니다. 이때는 재부팅하여야 합니다.
- USB 장치를 사용(예, 동영상 디스플레이) 중에는 USB 케이블을 뽑지 마세요. 프로그램이 멈출 수 있습니다. 이때는 재부팅하여야 합니다.
- **MagicInfo** 입력에서 Source 버튼을 누르면 다른 소스로 빠져나갑니다.
- 제품에 설정되어 있는 초기 비밀번호는 "000000" 입니다.
- 서버 프로그램의 전원 켜기 기능은 제품의 전원이 정상적으로 꺼진 이후에만 **동작**합니다.

  제품 전원이 꺼지는 중에 서버프로그램의 전원 켜기를 **동작**하지 마세요.
- **MagicInfo** 의 OSD 화면은 Network 와 Device 가 동일합니다.
- MagicInfo Server 프로그램을 이용하여 **MagicInfo** 를 이용할 때: Network 모드를 사용합니다.
- 직접 제품에 연결된 장치를 이용하여 **MagicInfo** 를 이용할 때: Device 모드를 사용합니다.
- 키보드로 ESC 를 누르면 **MagicInfo** 윈도 화면로 바로갈 수 있습니다.
- 윈도 화면에서 **MagicInfo** 를 설정하려면 키보드와 마우스가 필요합니다.
- 윈도 화면에서 **MagicInfo** 를 설정하려면 **MagicInfo** 서버 도움말을 참고해주세요.

  작업 도중 전원을 끄지 않을 것을 적극 권장합니다.
- 제품 화면이 회전 된 경우 **동시 화면 투명도**가 지원되지 않습니다.
- 제품 화면이 회전 된 상태에서는 Video 의 경우 SD 급 까지만 지원 합니다.
- D 드라이브는 EWF 가 적용 되어 있지 않습니다.
- EWF 가 Enable 된 상태에서 Setup 에 내용을 변경 할 경우 Commit 을 해야만 변경된 설정이 디스크에 저장 됩니다.
- Disable , Enable , Commit 을 **동작** 할 경우 시스템이 재시작 됩니다.

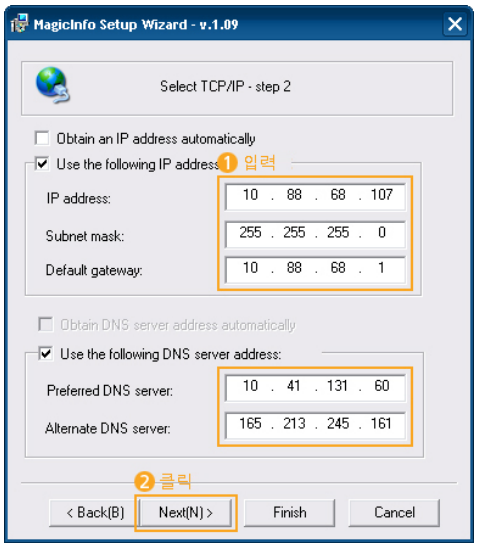
Magicinfo

1. Select Application - step 1



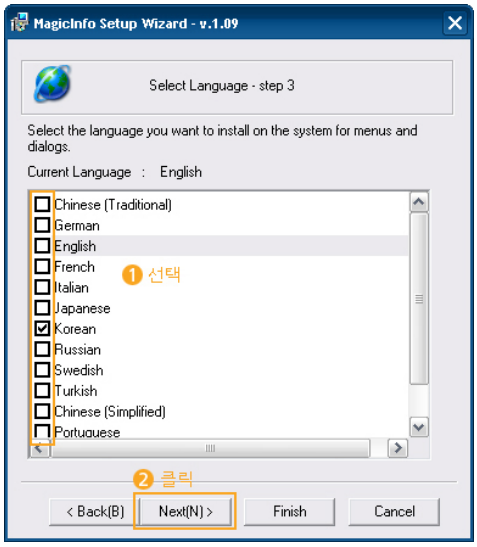
시작 프로그램으로 설정할 Application 을 선택할 수 있습니다.

2. Select TCP/IP - step 2



네트워크 설정에서 하는 TCP/IP 설정을 사용자로 하여금 편리하게 사용하도록 하기 위해서 step 2 에서 설정할 수 있도록 하였습니다.

3. Select Language - step 3

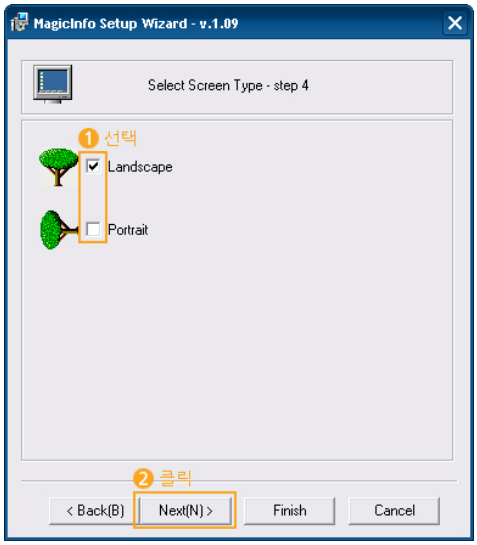


다국어를 선택 가능할 시, 원하는 언어를 선택하여 간단히 언어를 바꿀 수 있습니다.

참고

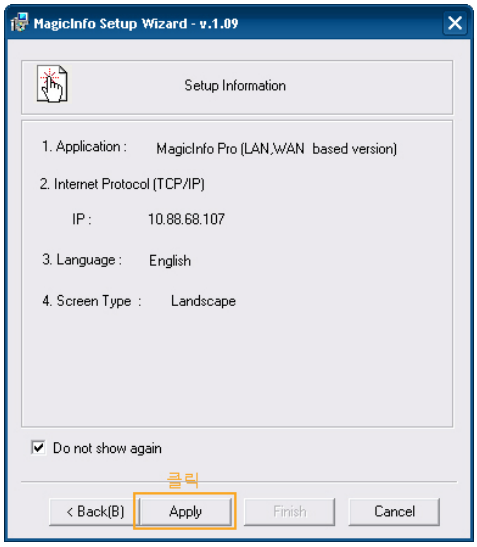
프로그램 표시 언어를 영어로 사용하려는 경우, 프로그램에서 기본적으로 설정된 언어가 영어이므로 별도로 언어를 선택하지 않아도 됩니다.

4. Select Screen Type - step 4



화면의 회전 타입을 정할 수 있습니다.

5. Setup Information



사용자가 선택한 설정 값을 보여줍니다.

참고

이미지가 나타나지 않을 경우에는 바탕화면의 **Magicinfo** 아이콘을 더블클릭하면 화면 오른쪽 하단에 아이콘이 나타납니다.

문제발생시 해결방안

제품 자체 진단

참고

서비스를 의뢰하기 전에, 아래의 사항을 사용자가 직접 진단해 보세요. 사용자가 해결할 수 없는 문제라면 서비스 센터로 연락하세요.

제품 자체 진단

이 제품에는 자체 진단 기능이 있어서, 제품의 정상 동작 여부를 확인해 볼 수가 있습니다.

제품 사용중 화면이 나오지 않을 경우에는 다음과 같이 확인해 보시기 바랍니다.

1. 컴퓨터 및 제품의 전원을 모두 끕니다.
2. 컴퓨터 연결케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.
3. 제품 전원을 켭니다.

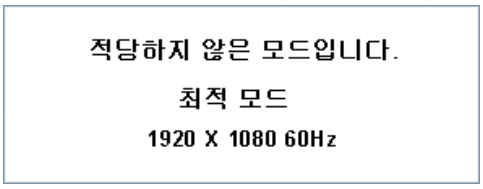
   제품이 비디오 신호를 감지할 수 없지만 올바르게 작동하고 있는 경우 아래와 같은 그림이 화면(검은색 배경)에 나타나야 합니다. 자체 검사 모드에 있는 동안 전원 LED 는 초록색 상태를 유지하고 아래의 그림이 계속해서 화면 전체를 이동합니다.

4. 컴퓨터 연결케이블이 연결되어 있지 않거나 손상된 경우에는 시스템이 정상 작동 중이라도 위의 그림이 나타납니다.

그래도 제품 화면이 나타나지 않으면 컴퓨터 시스템과 비디오 컨트롤러를 점검해 보세요. 제품은 정상작동 중입니다.

적당하지 않은 모드입니다

1920 x 1080 해상도를 넘어가는 모드는 화면을 볼 수 있긴 하지만, 아래와 같은 경고 문구가 1분 동안 나타납니다. 사용자는 그 시간 동안 최적 해상도로 바꾸거나, 현상태를 유지 할수 있습니다. 85Hz 초과는 지원하지 않기 때문에 화면을 볼 수 없게 됩니다.



참고

이 제품에 사용 가능한 해상도 및 주파수에 대해서는제품규격 > 표준신호모드표를 참조하세요.

손질 및 청소 방법

1)외관 손질

전원 플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 닦아주세요.

- 벤젠, 신나 등의 인화물질 혹은 젖은 헝겊을 사용하지 마세요.

2) 화면부 손질

부드러운 헝겊(융)으로 부드럽게 닦아주세요.

- 아세톤,벤젠, 신나 등은 절대 사용하지 마세요.

  (화면부에 흠집 및 변형이 발생할 수 있습니다.)

- 소비자 과실에 의한 패널 손상시 유상 수리 처리됩니다.

고장 발생시 확인/조치 사항

참고

모니터는 PC 에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 그래픽카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상을 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 입력신호 초과 등 여러 가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원케이블이 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.

   ("삐삐" 하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스받으시기 바랍니다.)
3. 신규 그래픽카드를 설치하거나 PC 를 조립하셨다면 그래픽 카드 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 56~85 Hz 로 설정되어 있는지 확인하세요.

   (단, 최대 해상도를 사용시에는 60 Hz 를 넘지 않게 주의하세요.)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅 후 "제어판 > 시스템 > 장치관리자"의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅 하여 디스플레이 어댑터의 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

확인해 보세요

참고

다음 표는 이 제품에서 발생할 수 있는 문제 및 해결방안에 대한 정보를 수록한 것입니다. 서비스를 의뢰하기 전에, 아래의 사항을 확인해 보십시오. 그래도 해결이 안될 때에는 서비스 센터나 구입처로 문의하세요.

설치와 관련된 문제 (PC 모드)

참고

설치와 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

Q: 모니터 화면이 나타났다 사라졌다 해요.

A: 제품과 컴퓨터 연결 케이블의 접속 상태를 점검하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요.

Q: 제품 내부의 쿨링시스템이 동작할 때 대기(외부)의 특정 온/습도 조건에서 제품 표면에 습기가 맺힐 수 있습니다.

A: 이런 현상은 제품 성능에는 이상이 없으며 대기(외부)의 온/습도 조건 변화에 따라 사라집니다.

화면과 관련된 문제

참고

화면과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

Q: 전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안나와요

A: 전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요.

Q: 화면에 "입력 신호가 약하거나 없습니다." 메시지가 나타나요.

A: 제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요.

A: 제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

Q: "적당하지 않은 모드입니다." 라는 메시지가 나타나요.

A: 그래픽카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생됩니다.

A: 표준신호모드표를 참조하여 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정해 주세요.

Q: 화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.

A: 제품과 연결된 케이블을 확인 후 다시 잘 연결해 주세요.

Q: 화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.

A: **주파수 조정**과 **미세 조정**을 실행하십시오.

A: 부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행해 보세요.

A: 해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정해 보세요.

Q: 화면이 불안정하고 떨려요.

A: 컴퓨터나 그래픽카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.

Q: 화면에 그림자 자취가 남아요.

A: 컴퓨터나 그래픽카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.

Q: 화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.

A: 밝기와 명암를 실행하십시오.

(참조 **밝기**, **명암**)

Q: 화면의 색상이 일정하지 못해요.

A: 메뉴설정 색상 조정 메뉴를 조정하세요.

Q: 화면의 색상이 어두운 그림자 처럼 틀어져 보여요.

A: 메뉴설정 색상 조정 메뉴를 조정하세요.

Q: 흰색처럼 보이지 않아요.

A: 메뉴설정 색상 조정 메뉴를 조정하세요.

Q: 화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.

A: 제품이 절전기능으로 동작하고 있습니다

A: 키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아 옵니다.

Q: 화면이 나오지 않고 깜빡여요.

A: MENU 버튼을 눌렀을 때 "**TEST GOOD**" 이 화면에 나오면 모니터와 컴퓨터 연결 케이블의 접속 상태를 점검하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요.

음향과 관련된 문제

참고

음향과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

Q: 소리가 안나와요.

A: 음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요.

A: 음량을 확인해 보세요

Q: 소리가 너무 작아요.

A: 음량을 조정해 보세요.

A: 음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.

Q: 소리가 너무 둔탁해요.

A: **저음** 조정과 **고음** 조정을 다시 해보세요.

리모컨과 관련된 문제

참고

리모컨과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

Q: 리모컨이 동작하지 않아요.

A: 건전지의 + /- 가 바뀌지 않았나요?

A: 건전지가 다 소모되지 않았나요?

A: 정전은 아닌가요?

A: 전원케이블이 빠져 있는 건 아닌가요?

A: 주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있지는 않나요?

궁금해요

Q: 주파수는 어떻게 바꾸나요?

A: 주파수는 그래픽카드에서 바꿔야 합니다.

참고

일부 그래픽카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔 주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 그래픽카드 설명서를 참조하세요.)

Q: 해상도는 어떻게 바꾸나요?

A: Windows XP:

제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요.

A: Windows ME/2000:

제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요.

* 기타 자세한 설정방법은 그래픽카드 회사로 문의하세요.

A: Windows Vista:

제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정에서 해상도를 조정하세요.

* 기타 자세한 설정방법은 그래픽카드 회사로 문의하세요.

A: Windows 7:

제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이→ 해상도 조정에서 해상도를 조정하세요.

* 기타 자세한 설정방법은 그래픽카드 회사로 문의하세요.

Q: 절전기능은 어떻게 설정하나요?

A: Windows XP:

제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 →화면보호기에서 절전 기능을 설정하세요.

설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP 에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조)

A: Windows ME/2000:

제어판 → 디스플레이 →화면보호기에서 절전 기능을 설정하세요.

설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP 에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조)

A: Windows Vista:

제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정에서 해상도를 조정하세요.

설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP 에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조)

A: Windows 7:

제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정에서 해상도를 조정하세요.

설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP 에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조)

Q: 외관/LCD 패널을 닦을 땐 어떻게 하나요?

A: 전원선을 뺀 후 부드러운 헝겊에 추천세척제나 물을 묻혀 닦아 주세요.

단, LCD 패널에 추천세척제의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

참고

서비스를 의뢰하기 전에, 아래의 사항을 사용자가 직접 진단해 보세요. 사용자가 해결할 수 없는 문제라면 서비스 센터로 연락하세요.

제품규격

제품사양

제품사양	
모델명	SyncMaster OL46B
규격모델명	LH46OLB

LCD 패널	
크기	116 cm
디스플레이 면적	1018.08 mm (H) X 572.67 mm (V)

동기	
수평주파수	30 ~ 81 kHz
수직주파수	56 ~ 85 Hz

컬러
16.7M

해상도	
최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
최대 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz

최대픽셀 클럭
148.5 MHz (Analog,Digital)

전원전압
국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.

컴퓨터 연결장치
Input : Composite/Component (common), PC D-Sub, DVI, HDMI, DP, Audio In, LAN, RS232C IN Output : Audio Out, RS232C Out Optional Network : USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, RS232C

치수 (폭 x 높이 x 깊이)
614.2 x 1735.0 x 390.0 mm / 91.5 kg

환경 조건		
동작	모니터	온도 : −30°C ~ 40°C (-22°F ~ 104°F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화
저장		온도 : −20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.

패널 도트 관련

본 제품은 LCD Panel 제조 업체의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있습니다. 이것은 고장이 아니며, 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

LCD 패널의 Sub Pixel : 116 cm 화면 : 6,220,800개 입니다.

참고

위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

A 급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

PowerSaver

절전 기능		정상동작	절전모드	전원끔 (전원버튼)
전원 표시등		켜짐	깜빡임	꺼짐
소비전력 (네트워크 박스 불포함)	정격 (Rating)	540 W	2 W 미만	2 W 미만
	대표값 (Typical)	395 W		

참고

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- SOG(Sync On Green)는 지원하지 않습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원 케이블을 분리하세요. 장시간 외출시에는 반드시 전원 케이블을 빼놓으세요.

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 848 x 480	31.020	60.000	33.750	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 X 768	47.776	59.870	79.500	-/+
VESA, 1280 X 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66.587	59.934	138.500	+/-

수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한개의 Line 을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다.단위는 kHz 로 나타냅니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른말로 Refresh Rate 라고도 하며 단위는 Hz 로 나타냅니다.

서비스 안내 및 기타

서비스 센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

참고

제품의 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점에 대하여 신속한 서비스를 제공하겠습니다.

전화 번호와 주소는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화

- 전국 어디서나 1588-3366

고객상담실

- 02-541-3000
- 080-022-3000

인터넷 홈페이지

- http://www.samsung.com/sec

서비스센터 홈페이지

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

- http://www.samsungsvc.co.kr

한국서비스 품질 우수기업 마크

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식경제부

기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

참고

서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제

- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

  참고

  제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용자 설명서를 먼저 읽어주십시오.

최적 화면 정보

최상의 화질을 즐기시기 위해서 컴퓨터의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요. TFT-LCD 는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

- 해상도 : 1920 X 1080
- 수직 주파수 (리프레쉬) : 60 Hz

이 제품의 LCD Panel 은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.

- LCD Panel 의 Sub Pixel : 6,220,800 개

모니터를 청소하실 때에는 부드러운 마른 천에, 소량의 권장 세척제를 묻혀 닦아 주세요.액정 표시부의 경우에는 힘을 주지 말고 가볍게 문지르세요.과도한 힘이 가해질 경우 얼룩이 생길 수 있습니다.

화질이 만족스럽지 않을 때는 "자동 조정" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현할 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 주파수조정 및 미세조정을 하기 바랍니다.

장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

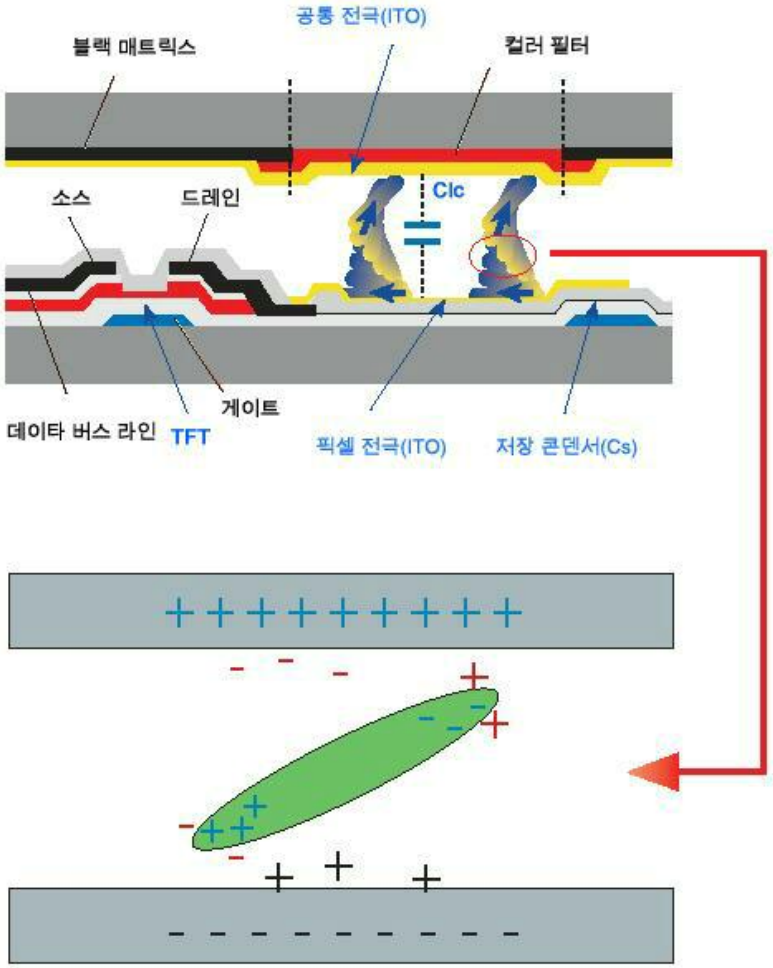
- 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하기 바랍니다.

TFT-LCD 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 판넬 특성 문제로 화면 크기별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.

제품 정보(잔상 방지 안내문)

잔상이란 무엇인가?

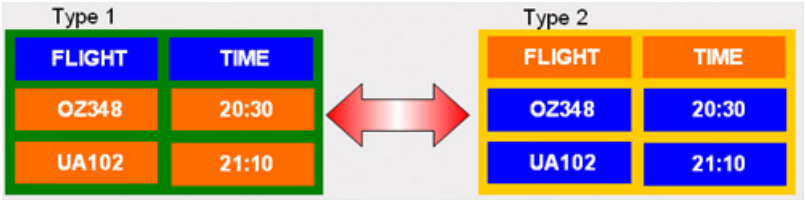
잔상은 LCD 패널이 정상적 조건에서 작동할 때는 발생하지 않을 수 있습니다. 정상 조건은 지속적으로 변화하는 비디오 패턴으로 정의됩니다. LCD 패널이 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압차가 생길 수 있습니다. 전극 사이의 이러한 전압차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다. 이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남아 있을 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 축적된 전압차를 감소시켜야 합니다.



전원 끄기, 화면 보호기, 절전 모드

- 20시간 사용 후에는 4시간 동안 전원을 끄십시오.
- 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 끄십시오.
- PC 디스플레이 속성 전원 구성표에 따라 전원이 꺼지도록 모니터를 설정합니다.
- 가능하면 화면 보호기를 사용하십시오.

색상 정보를 주기적으로 변경



참고

두 가지 색상 사용

색상 정보를 30분마다 두 가지 색상으로 순환시킵니다.

- 휘도차가 큰 문자색과 배경색의 조합은 피하십시오.

  잔상을 쉽게 일으킬 수 있는 회색의 사용을 피하십시오.

  휘도차가 큰 색상(흑백, 회색)의 사용을 피하십시오.

문자색을 주기적으로 변경

- 휘도차가 적은 밝은 색상을 사용하십시오.

  – 주기: 문자색과 배경색을 30분마다 변경

- 30분마다 움직임으로 문자를 변경하십시오.

- 모든 영역에서 움직이는 이미지를 로고와 함께 주기적으로 표시하십시오.

  – 주기: 4시간 사용 후 60초 동안 움직이는 이미지를 로고와 함께 표시하십시오.

- 잔상으로부터 모니터를 보호하는 최상의 방법은 전원을 끄거나 사용하지 않을 때 화면 보호기 프로그램이 작동하도록 PC 나 시스템을 설정하는 것입니다. 또한 지침에 따라 보증 서비스가 제한됩니다.

제품에 화면 스크롤 기능 적용

- 화면 스크롤 기능 적용

  – 효과: 검정색의 수평 막대가 위, 아래로 움직입니다.

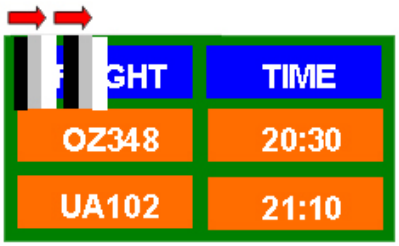
- 화면 막대 기능 적용

  효과: 검정색의 수평/수직 막대가 위, 아래로 움직입니다.

제품에 화면 지우기 기능 적용

- 화면 스크롤 기능 적용

  – 효과: 검정색의 수평 막대가 위, 아래로 움직입니다.



부가 정보

고객 등록

고객등록과 함께 SyncMaster 의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

고객의 소리를 겸허하게 받아들여 더욱 좋은 제품을 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.

향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.

향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여할 수 있습니다.

참고

제품 Box 나 제품 뒷면에 부착되어 있는 제조번호를 http://www.samsung.com/sec 에 접속 후, 모델명과 함께 기재해 주시면 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품을 제공해 드리겠습니다.

온라인 고객등록은 이렇게...

http://www.samsung.com/sec 접속한후 회원가입을 먼저 하세요.

메인페이지의 온라인 고객등록카드 작성(제품명, 제품번호)시 정확하게 기재바랍니다.

매월 추첨을 통해 푸짐한 상품과 삼성 SyncMaster 의 정보를 제공 받으실 수 있습니다.

참고

고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하기 바랍니다.

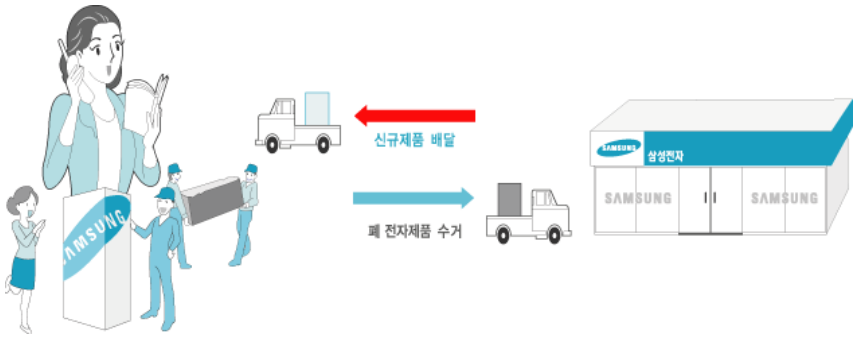
재활용 정보

참고

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

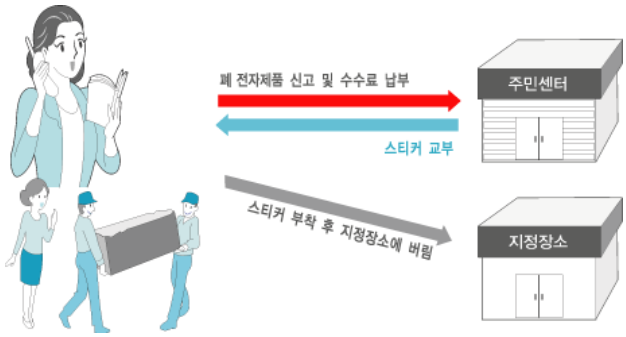
무료 처리

삼성전자 대리점으로 부터 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경 오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명 및 기타

용어 설명

도트피치(Dot Pitch)	모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 mm 입니다.
수직 주파수	모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate 라고도 하며, 단위는 Hz 로 나타냅니다. 예: 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60 Hz 라고 합니다.
수평 주파수	화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line 을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 kHz 로 나타냅니다.
넌인터레이스(Non-interlace) 방식과 인터레이스(Interlace) 방식	화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV 에서 사용하는 방식과 같습니다.
플러그 앤 플레이(Plug & Play)	모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.
해상도	화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화

면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예: 해상도가 1366 x 768 일 경우 가로 1,366개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로 이루어집니다.

Multiple Display Control (MDC)

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다. PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS232C 및 LAN 통신을 통한 RJ45 를 사용합니다.

의학적 요구사항

분류

UL 2601-1/1EC 60601-1 에 따라서, 제품은 지속적인 의무 등급 I 장비로 분류되고, 그것은 액체가 들어오는 것을 막지 못합니다. 제품은 공기를 가진 또는 산소를 가진 또는 질소 산화물을 가진 가연성의 마취제 혼합물 앞에서는 사용하기가 적당하지 않습니다.

EMC

이 장비는 테스트를 받아왔고 IEC 601-1-2:1994 의 의학장치에 대한 제한을 수용하는 것으로 알려져 왔습니다. 이들 제한들은 특유한 의학적 설치에 있어 유해한 전파방해에 대비하여 적절한 보호를 할 수 있도록 디자인되어 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하고, 발산시킬 수 있습니다. 그리고 지침서에 따라서 사용되고 설치되지 않는다면, 가까이에 있는 다른 장치들에 유해한 전파방해가 일어날 수도 있습니다. 그러나 전파방해가 특별한 설치에서 일어나지 않을 것이라는 것에 대한 보장은 없습니다. 이 장비가 다른 장치에 유해한 전파방해의 원인이 된다면, 그리고 그것이 장비를 켜고 끄는데 결정되어 질 수 있다면, 사용자는 다음 방법의 하나 또는 그 이상으로 전파방해를 바로 잡을 수 있도록 해 줍니다.

- 수신장치를 새로운 방향으로 또는 새로운 위치로 바꾸세요.
- 장비 사이의 간격을 더 띄우세요.
- 장비를 다른 장치(들)에 연결되어 있는 것으로부터 다른 회선의 코드에 연결하세요.
- 도움이 필요하면 제조업자 또는 현장 서비스 기술자에게 문의하세요.

Video In / RS 232 / Video Out

아날로그와 디지털 인터페이스에 연결된 부수 장비는 각각의 IEC 표준 (예를 들어, 의학 장비에 대한 IEC 601-1 과 데이터 진행 장비에 대한 IEC 950)에 인증되어져야만 합니다. 더욱이 모든 구성들은 시스템 표준인 IEC 601-1-1 에 따라야 합니다. 부수적인 장비에 신호입력 또는 신호 출력 부분에

연결하는 모든 사람들이 의학 시스템을 배열하고, 그러므로 그 시스템이 시스템 표준인 IEC 601-1-1 의 요구사항 들을 따르는데 책임이 있습니다. 의문점이 있으시면 기술적 서비스과 또는 여러분들의 지방 대리인에게 문의하십시오.

운송과 보관 제한: 온도 범위 : -40°C 에서 +70°C

상대적인 습도 : 농축이 없는 10 - 95 %,

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2012 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster 는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC 는 Video Electronics Standard Association 의 등록상표입니다.

그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.